

**INFORME ANUAL DEL DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA
RESUMIDO
2017**

DEPARTAMENTO: **HIDROBIOLOGÍA**

	Participantes	Monto
Proyectos con Financiamiento UAM	34	\$ 833,802.00
Proyectos de Investigación Multidisciplinarios		
Convenios	0	\$
Proyectos con Recursos Externos	3	\$ 7'478,381.00

Datos de la Jefatura

1. Producción Científica

Artículos Publicados	Artículos Aceptados	Capítulos de Libro	Libros	Artículo de Divulgación	Patentes
2017	2017	2017	2017	2017	2017
21	12	8	3	2	

Participación congresos nacionales	Participación congresos internacionales	Comités editoriales	Arbitraje de artículos y proyectos	Comités de Evaluadores Externos
2017	2017	2017	2017	2017
42	42	13	33	16

2. Formación de Recursos Humanos

ÁREAS	Servicio Social	Tesis Licenciatura	Tesis Maestría	Tesis Doctorado
	Concluido	Concluido	Concluido	Concluido
	2017	2017	2017	2017
Ecosistemas Costeros	8	1	4	0
Ficología Comparada	2	0	2	1
Manejo Integral de Recursos Acuáticos	7	0	4	0
Producción Acuática	2	0	0	0
Profesores Adscritos a la Jefatura	28	0	7	0
Total	47	1	17	1

ÁREAS	Cursos de Docencia	Cursos de Actualización	Diplomados	Conferencias	Coordinación Eventos
	2017	2017	2017	2017	2017
Ecosistemas Costeros	73	2	2	0	1
Ficología Comparada	79	1	0	0	0
Manejo Integral de Recursos Acuáticos	156	1	0	0	1
Producción Acuática	42	0	0	0	0
Profesores Adscritos a la Jefatura	155	1	0	0	1
Total	505	5	2	0	3

PLANTILLA DE PROFESORES

ÁREAS	No. Profesores T.C.	No. Profesores M.T./T.P.	Total Depto.
Ecosistemas Costeros	8		8
Ficología Comparada	5		5
Manejo Integral de Recursos Acuáticos	7		7
Producción Acuática	5		5
Profesores Adscritos a la Jefatura	14	2	16
Total	39	2	41

Grados académicos de los profesores de TC

ÁREAS	Doctorado	Maestría	Licenciatura	Especialidad
Ecosistemas Costeros	6	1		1
Ficología Comparada	4	1		
Manejo Integral de Recursos Acuáticos	6	1		
Producción Acuática	2	2	1	

Profesores Adscritos a la Jefatura	5	6	2	1
Total	23	11	3	2

Distribución de categorías

ÁREAS	Titular		Asociado		Asistente		Técnico Académico	Área		
	T.C.	T.P.	T.C.	T.P.	T.C.	T.P.	T.C.	T.C.	T.P.	MT
Ecosistemas Costeros	8							8		
Ficología Comparada	4		1					5		
Manejo Integral de Recursos Acuáticos	6						1	7		
Producción Acuática	5							5		
Profesores Adscritos a la Jefatura	12		1	2			1	14	2	
Total	35		2	2			2	39	2	

**INFORME ANUAL DEL DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA
EXTENSO
PRE-INFORME ANUAL 2017**

ÁREA DE ECOSISTEMAS COSTEROS

Integrantes:

Dr. Carlos Álvarez Silva
 Dra. Laura Georgina Calva Benítez
 Master Ofelia Castañeda López
 M. en C. Dora Silvia Díaz Ruiz
 Dra. Margarita Elizabeth Gallegos Martínez
 Dr. Francisco José Gutiérrez Mendieta
 Dr. Ramón Andrés López Pérez
 Dra. María del Rocío Torres Alvarado

NOTA: La Dra. Margarita Elizabeth Gallegos Martínez y la Master Ofelia Castañeda no entregaron el Pre-Informe anual de actividades 2017

	Participantes	Monto
Proyectos con Financiamiento UAM	7	\$154,903.93
Proyectos de Investigación Multidisciplinarios		
Convenios		
Proyectos con Recursos Externos	1	\$7'035,311.00

Datos del Área de Ecosistemas Costeros

1. Producción Científica

Artículos Publicados	Artículos Aceptados	Capítulos de Libro	Libros	Artículo de Divulgación	Patentes
2017	2017	2017	2017	2017	2017
3	4	1 (Aceptado)	-	1	-

Participación congresos nacionales	Participación congresos internacionales	Comités editoriales	Arbitraje de artículos y proyectos	Comités de Evaluadores Externos
2017	2017	2017	2017	2017
14	-	4	6	2

2. Formación de Recursos Humanos

Área Ecosistemas Costeros	Servicio Social	Tesis Licenciatura	Tesis Maestría	Tesis Doctorado
	Concluido 2017	Concluido 2017	Concluido 2017	Concluido 2017
Ecosistemas Costeros	8	1	4	-
Ficología Comparada				
Manejo Integral de Recursos Acuáticos				
Producción Acuática				
Profesores Adscritos a la Jefatura				
Total	8	1	4	0

Área Ecosistemas Costeros	Cursos de Docencia	Cursos de Actualización	Diplomados	Conferencias	Coordinación Eventos
	2017	2017	2017	2017	2017
Ecosistemas Costeros	Lic. 49 / Posg. 24	2	2	-	1
Ficología Comparada					
Manejo Integral de Recursos Acuáticos					
Producción Acuática					
Profesores Adscritos a la Jefatura					
Total	73	2	2	0	1

I. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

1. Artículos publicados.

1. Conan Pascal, Pujo-Pay Mireille, Agab Marina, **Calva-Benítez Laura**, Chifflet Sandrine, Douillet Pascal, Dussud Claire, Fichez Renaud, Grenz Christian, **Gutiérrez Mendieta Francisco**, Origel-Moreno Montserrat, Rodríguez-Blanco Arturo, Sauret Caroline, Severin Tatiana, Tedetti Marc, **Torres Alvarado Rocío**, Ghiglione Jean-François. 2017. Biogeochemical cycling and phyto- and bacterio-plankton communities in a large and shallow tropical lagoon (Terminos Lagoon, Mexico) under 2009-2010 El Niño Modoki drought conditions. *Biogeosciences* 14:959-975
2. Reyes-Bonilla H, **A López-Pérez**, DA Paz-García, G Parra-Madrado, P Medina-Rosas, EF Balart. 2017. Distribution of the reef coral *Pocillopora inflata* Glynn, 1999 (Scleractinia) in the Mexican Pacific and comments about its taxonomic status. *Hidrobiológica* 27(1): 131-135
3. Calderon-Aguilera LE, H Reyes-Bonilla, CO Norzagaray-López, **A López-Pérez**. 2017. Los arrecifes coralinos de México: servicios ambientales y secuestro de carbono. Elementos para Políticas Publica1(1):53-62. **Revista de recién creación Open acces, no está en ningún índice.**

2. Artículos aceptados

1. **Díaz-Ruiz, S**, A. Aguirre-León, E. Mendoza-Sánchez & A. L. Lara-Domínguez, 2017. Factores ambientales que influyen en la ictiofauna de la laguna La Mancha, sitio Ramsar, Golfo de México. *Revista de Biología Tropical* (Aceptado)
2. De la Lanza-Espino, G. y **F. J. Gutiérrez-Mendieta**. 2017. Intervalos de parámetros no-conservativos en sistemas acuáticos costeros de México. *Hidrobiológica*. (Aceptado)
3. Ramirez-Ortiz G, LE Calderon-Aguilera, H Reyes-Bonilla, A Ayala-Bocos, L Hernandez, F Fernandez- Rivera Melo, **A Lopez-Perez**, A Dominici-Arosamena. In press. Functional diversity of fish and invertebrates in coral and rocky reefs from the Eastern Tropical Pacific. *Marine Ecology* (Aceptado)
4. Christian Grenz, Renaud Fichez, **Carlos Álvarez Silva**, **Laura Calva Benítez**, Pascal Conan, Adolfo Contreras Ruiz Esparza, Lionel Denis, **Silvia Díaz Ruiz** Pascal Douillet, **Margarita E. Gallegos Martinez**, Jean-François Ghiglione, **Francisco J. Gutiérrez Mendieta**, Montserrat Origel-Moreno, Antonio Marquez Garcia, Alain Muñoz Caravaca, Mireille Pujo-Pay, **Rocío Torres Alvarado**, Jorge Zavala-Hidalgo. 2017. Benthic ecology of tropical coastal lagoons: environmental changes over the last decades in Terminos Lagoon, Mexico. *Geosciences*

3. Capítulos de Libros (Aceptado)

1. Aguirre-León, A. **S. Díaz-Ruiz** & M. Guillén Castrillo, 2017. Fish community structure and its relationship with environmental behavior in Sontecomapan Lagoon, Los Tuxtlas Biosphere Reserve, Veracruz, Mexico. In: M.E. Castellanos-Páez, A. Esquivel Herrera,

5. Artículos de Divulgación

1. Reyes-Bonilla H & **A. López-Pérez**. 2016/2017. Los corales y arrecifes de las Islas Revillagigedo. La Jornada Ecológica.

6. Congresos Nacionales.

1. **Álvarez S.C.** Biomasa de zooplancton de la zona costera de Tecolutla, Veracruz, México. XX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. Mérida, Yucatán del 5 al 9 de junio de 2017.
2. **Álvarez-Silva C., R. Torres-Alvarado** y S. Sobrino-Figueroa. 2017. Composición y abundancia de las Hydromedusae de la zona costera de Tecolutla, Veracruz, México. XX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A. C. Y XIII International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A. C. Mérida, Yucatán del 5 al 9 de junio, 2017.
3. **Álvarez S.C.** Evaluación de la toxicidad de metales en embriones del pez cebra *Danio rerio*. XXII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Chetumal, Quintana Roo del 7 al 9 de junio de 2017.
4. Juárez-Bautista, M., **S. Díaz-Ruiz** & A. Aguirre-León, 2017. Variaciones día-noche en la estructura comunitaria de peces en un arrecife coralino del Caribe mexicano. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal, Quintana Roo, México. Junio 14-16
5. Juárez-Bautista, M., **S. Díaz-Ruiz**, A. Aguirre-León, & A.L. Lara-Domínguez, 2017. Caracterización ambiental y su relación en la estructura de la comunidad de peces en una laguna costera de Veracruz, México. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 30-agosto 04
6. Rafael Andrés Cabral-Tena, Luis Eduardo Calderón-Aguilera, Carlos Orión Norzagaray-López, Fabián Alejandro Rodríguez-Zaragoza, Amilcar Cupul-Magaña, Alma Paola Rodríguez-Troncoso, Arturo Ayala-Bocos, Héctor Reyes-Bonilla, **Andrés López-Pérez**. 2017. La composición y estructura de las comunidades son determinantes en la Producción de CaCO₃ en arrecifes del Pacífico oriental tropical. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal QRoo. Mexico. Junio 2017
7. Luis E. Calderon-Aguilera, **Andrés López-Pérez**, Pedro Medina-Rosas, Fabián Alejandro Rodríguez-Zaragoza, Amilcar Cupul-Magaña, Axayacatl Rocha-Olivares Arturo Ayala-Bocos, Héctor Reyes Bonilla. 2017. Una aproximación multicriterio para la evaluación de la vulnerabilidad de los arrecifes coralinos del Pacífico mexicano. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal QRoo. Mexico. Junio 2017
8. Isabel Alejandra Flores-Leyva, Rafael Andrés Cabral-Tena, Horacio Pérez-España, Héctor Reyes-Bonilla, **Andrés López-Pérez**. 2017. Parámetros de crecimiento y morfología del coralito diferencial asociada al sexo de *Porites astreoides*

(Scleractinia: Poritidae) en el Sistema Arrecifal Veracruzano. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal QRoo. Mexico. Junio 2017

9. Diego García-Medrano, Pablo Torres-Hernández, Omar Valencia-Méndez , Rebeca Granja-Fernández, **Andrés López-Pérez**. 2017. Crecimiento, supervivencia y mortalidad de Pocillopora sp. en sustrato artificial en bahías de Huatulco. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal QRoo. Mexico. Junio 2017
10. Rebeca Granja-Fernández, María Dinorah Herrero-Pérezrul, Cuauhtémoc Aparicio-Cid, **Andrés López-Pérez**, Alma Paola Rodríguez-Troncoso, Amílcar Cupul-Magaña, Juan Ramón Flores-Ortega, Enrique Godínez-Domínguez, Patricia Salazar-Silva, Luis Hernández, Fabián Alejandro Rodríguez-Zaragoza, Luis Calderón-Aguilera. 2017. Ofiuroides de arrecifes coralinos y rocosos del Pacífico Mexicano. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal QRoo. Mexico. Junio 2017
11. Daniel Alberto López-López, Eduardo Juventino Ramírez-Chávez y **Andrés López-Pérez**. 2017. Sistemas arrecifales prioritarios de la costa central de Oaxaca, México. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal QRoo. Mexico. Junio 2017
12. Jeimy Santiago-Valentín, Eric Bautista-Guerrero, Amílcar Cupul-Magaña, **Andrés López-Pérez**, Alma Paola Rodríguez-Troncoso. 2017. Evidencia molecular del estadio planctónico y reclutamiento exitoso del coral hermatípico Porites panamensis. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal QRoo. Mexico. Junio 2017
13. Omar Valencia-Méndez, **Andrés López-Pérez**, Fabián A. Rodríguez-Zaragoza, Luis E. Calderón-Aguilera, Omar Domínguez-Domínguez. 2017. Biodiversidad de peces gobios (Teleostei: Gobiidae) del Pacífico oriental tropical. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal QRoo. Mexico. Junio 2017
14. Hernández Gamez Mariela, Cruz Zamora Ivette & **Torres Alvarado Ma. Del Rocío**. 2017. Determinación molecular de la composición bacteriana en sedimentos del Sistema Arrecifal Veracruzano (SAV). VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato del 30 de julio al 4 de agosto, 2017.

7. Congresos Internacionales.

II. VINCULACIÓN CON EL EXTERIOR

1. Comités Editoriales.

1. Comité Editorial en las Líneas Editoriales: Libros y otros materiales. División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAMI. 2017. **Laura G. Calva**
2. Editor Asociado de la Revista Hidrobiológica. Área Ambiental. Revista del Departamento de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. **Francisco J. Gutiérrez**
3. Editor Asociado de la Revista Hidrobiológica. Área Manejo de Recursos Acuáticos. Revista del Departamento de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. **Andrés López**
4. Editor Asociado de la Revista Ciencia y Mar. Universidad del Mar. **Andrés López**

2. Arbitraje de artículos y/o libros.

1. Fluctuation of Rotifera of a tropical lake in Amazonian (Acre River floodplain, Brazil). Revista Hidrobiológica. México. **Álvarez S.C.**
2. Composición y abundancia del mesozooplankton en una laguna Pampeana (Provincia de Buenos Aires, Argentina). Revista Anales de Biología. España. **Álvarez S.C.**
3. El efecto de los plaguicidas organoclorados en la biodiversidad de la laguna Negra de Puerto Marqués – Acapulco, México. Revista de Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente. **Calva L.G.**
4. Diurnal frequency internal waves in the southern part of the California Current ecosystem as a nutrient source. Revista: Ciencias Marinas. **Gutiérrez F.J.**
5. "Hydrography and nutrients during the 2008 upwelling season at the Ensenada station, Northwestern, Mexico." Revista: Ciencias Marinas. **Gutiérrez F.J.**
6. Arbitraje para la revista *Journal of Applied Life Sciences International*. Quality assessment of deposited surface sediment in Badagry creek ecosystem, southwest Nigeria. 10 de marzo de 2017. **Torres M.R.**

3.- Comités Evaluadores Externos

1. Miembro del Subcomité Evaluador dentro del Proceso de ingreso a la Maestría generación 2018-I de del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. **Dr. Francisco José Gutiérrez Mendieta**
2. Miembro del Comité Evaluador del Concurso ConCiencia. Reto Agua. **Dra. María del Rocío Torres Alvarado**

III. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1.- Servicios Sociales.

1. Alfredo León Alcántara. Textura de sedimentos y carbono orgánico en sedimentos de la laguna La Mancha, Ver. (Julio, 2015) **Asesor: Laura G. Calva**
2. Roberto Corana Side. Variación espacial y temporal de la abundancia y distribución de *Bairdiella chrysoura* y *Bairdiella ronchus* (Pisces: Sciaenidae) en el sistema lagunar la Mancha, Veracruz, México. (Abril, 2017) **Asesor: Silvia Díaz-Ruiz**
3. Rocío Grisel Gómez López. Análisis ecológico de la comunidad de peces en el sistema lagunar la Mancha, Veracruz, México. (En proceso, 2017) **Asesor: Silvia Díaz-Ruiz**
4. Juan Carlos Bermúdez Carrillo. Diagnóstico del ciclo de vida de *Diapterus rhombeus* y propuestas de manejo en Sontecomapan, Veracruz. (En proceso, 2017) **Asesor: Silvia Díaz-Ruiz**

5. **Rubén Alibey Quiñones Rizo.** Medición de la calidad del agua en la Planta de tratamiento de aguas residuales Cerro de la Estrella. **Asesor: Francisco Gutiérrez**
6. **Brenda Elizabeth Vega González** (Matrícula 2123018915). “Apoyo en el análisis de nutrientes y pigmentos fitoplanctónicos de ambientes costeros mexicanos” febrero- septiembre 2017. **Asesor: Francisco Gutiérrez**
7. Bárcenas Hernández Karla Fabiola. Bacterias amonificantes en lagunas costeras. **Asesor: Rocío Torres**
8. Linares Rendón Marco Antonio. Apoyar la actualización de las bases de datos en materia de humedales y en la realización del análisis para la estimación de la capacidad de carga del humedal de la presa San José Atlanga, Tlaxcala, México. **Asesor: Rocío Torres**

2.- Tesis de Licenciatura.

1. Alberto David Díaz Díaz. 2017. Sedimentación en arrecifes coralinos del corredor Puerto Ángel-Bahías de Huatulco, Oaxaca, México. Universidad del Mar. **Director: A. López P.**

3. Tesis de Maestría.

1. Sandoval Alejandre Thalía. Importancia de la composición bacteriana en sedimentos de una laguna costera de boca efímera (La Mancha, Veracruz). Maestría en Biología. Noviembre, 2017. **Directora. Rocío Torres, Asesora: Laura Georgina Calva**
2. Martínez Herrera Adriana. Diversidad bacteriana en sedimentos de pastos marinos contaminados por hidrocarburos fósiles en la Laguna de Términos, Campeche. Posgrado en Energía y Medio Ambiente. Noviembre 2017. **Codirectoras: Ma. del Rocío Torres Alvarado y Laura Georgina Calva B**
3. Omar Beltrán Vinalay. Morfología del sistema excretor de los peces de la familia Sciaenidae (Teleostei : Perciformes). Maestría en Biología. UAMI. México. Examen de Grado Junio 26, 2017. **Asesor: Silvia Díaz-Ruiz**
4. Becerril Osnaya Janet Elizabeth. Ecología alimentaria de *Spea multiplicata* (Anura: Scaphiopodidae) durante su desarrollo larvario. Maestría en Biología. Septiembre 2017. **Asesora: Ma. del Rocío Torres Alvarado.**

4. Tesis de Doctorado.

5. Cursos de Docencia

Dr. Carlos Álvarez Silva
Licenciatura
 Diversidad Biológica II

171

Proyecto de Investigación I	17I
Proyecto de Investigación II	17I
Trabajo de Redacción de tesis I	17I

Posgrado

Trabajo de Redacción de tesis I	17P
Zooplancton	17P
Seminario de Investigación II	17P

Dra. Laura Georgina Calva Benítez

Licenciatura

Proyecto de Investigación I	17 I
Proyecto de Investigación II	17 I
Contaminación Costera	17I
Necton II	17I
Proyecto de Investigación I	17P
Proyecto de Investigación II	17P
Proyecto de Investigación III	17P
Alimentación y Ciclo Reproductivo de Mamíferos Marinos	17P
Contaminación Acuática	17P
Proyecto de Investigación I	17O
Proyecto de Investigación II	17O
Proyecto de Investigación III	17O
Alimentación y Ciclo Reproductivo de Mamíferos Marinos	17O

M. en C. Dora Silvia Díaz Ruiz

Licenciatura

Proyecto de Investigación I	17I
Proyecto de Investigación II	17P

*Nota: Sabático durante trimestres 17I y 17P, regreso a labores en 17O

Dr. Francisco José Gutiérrez Mendieta

Licenciatura

Biogeoquímica	17I
Sistemas Estuarinos	17I
Proyecto de Investigación I	17I
Proyecto De Investigación II	17I
Seminario I	17I
Trabajo de Investigación I	17I
Biogeoquímica	17O
Proyecto de Investigación I	17O
Proyecto de Investigación II	17O
Proyecto de Investigación III	17O
Uso y Manejo de la Zona Costera II	17O

Posgrado

Seminario II	17I
Seminario I	17I
Trabajo de Investigación I	17I
Proyecto De Investigación II	17O

Seminario III	17O
Trabajo de Investigación III	17O

Dr. Ramón Andrés López Pérez

Licenciatura

Proyecto de Investigación I	17-I
Proyecto de Investigación II	17-I
Biometría II	17-P
Proyecto de Investigación I	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P
Ecología de Arrecifes Coralinos	17-P

Posgrado

Temas Selectos I	17-I
Temas Selectos II	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Trabajo de Investigación VII	17-I
Trabajo de Investigación VII	17-I
Temas Selectos III	17-P
Proyecto de Investigación IV	17-P
Trabajo de Investigación VIII	17-P
Trabajo de Investigación VIII	17-P

Dra. María del Rocío Torres Alvarado

Licenciatura

Proyecto de Investigación II	16-I
Ecología de Poblaciones	16-I
Ecología de Comunidades	16-I
Biometría I	16-I
Sistemas Estuarinos	17-I
Proyecto de Investigación I	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Biología General	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P
Biogeoquímica	17-O
Proyecto de Investigación I	17-O
Proyecto de Investigación III	17-O

Posgrado

Trabajo de Redacción de Tesis	17-I
Teoría Ecológica y Evolutiva III	17-P
Trabajo Experimental I	17-P
Trabajo de Redacción de Tesis I	17-P
Trabajo Experimental II	17-O
Trabajo de Redacción de Tesis II	17-O

7. Cursos de Actualización y Diplomados.

1. Introducción al Buceo Científico. Dr. Andrés López Pérez

2. Buceo Científico: Técnicas Aplicadas a la Investigación Subacuática. Dr. Andrés López Pérez

8. Organización y Coordinación de Eventos.

Organización de la Reunión Anual de Posgrados de la DCBS. 12-13 de octubre 2017.
Gutiérrez F.J.

IV. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos UAM

1. Caracterización de los Ecosistemas Costeros Mexicanos. (2015-2018). **Responsable Dra. María del Rocío Torres Alvarado.** Colaboradores: Dra. Laura G. Calva, Dr. Francisco Gutiérrez M., Dr. Andres López P., Dr. Carlos Álvarez, M. en C. Silvia Díaz Ruiz, Master Ofelia Castañeda. Monto en 2017: \$173,959.95

Participación en Proyectos Externos

1. Estudio de la acidificación del océano y su efecto en las comunidades arrecifales del Pacífico sur mexicano. Investigador **Responsable Dr. A. López P.** Externo: Ciencia Básica-CONACYT. \$2,000,000.00 MN.
2. Programa de monitoreo permanente de la acidificación del océano y su efecto en la calcificación de los corales. **Co-Responsable Dr. Andrés López Pérez.** Externo: Semarnat-Conacyt. \$4,598,750.00 MN.
3. Variación temporal de la acidificación y su efecto sobre los corales constructores de arrecife de la costa de Oaxaca. Investigador **Responsable Dr. A. López P.** Externo: PRODEP. \$436,561.00 MN.
4. Vulnerabilidad de Ecosistemas, recursos naturales renovables y hábitats de la Zona Costera (2017-2021). Responsable: M. en C. Arturo Aguirre-León. Departamento El Hombre y su Ambiente, CBS/UAM-Xochimilco. 2017. Carácter del proyecto: **Inter-unidad. Colaborador M. en C. Silvia Díaz Ruíz, Parte de Peces.**
5. Participación en el proyecto: "Distribución vertical del fitoplancton marino en el Pacífico central mexicano y la importancia de la fracción del picofitoplancton" bajo la Responsabilidad del Dr. David. U Hernández Becerril, Proyectos PAPIIT (DGAPA, UNAM). **Colaborador Dr. Francisco Gutiérrez M.**
6. Participación en el proyecto: Efectos de la zona mínima de oxígeno en la productividad primaria de la plataforma continental frente a Nayarit. Responsable Dr. Jushiro Carlos Adolfo Cepeda Morales. Universidad Autónoma de Nayarit (UAN). CONACYT 2017-2018. **Colaborador Dr. Francisco Gutiérrez M.**

V. CARGAS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS

1. Jefa del Departamento de Hidrobiología. **Dra. María del Rocío Torres Alvarado**

2. Integrante de la Comisión Académica del Laboratorio Divisional de Biología Molecular. **Dra. María del Rocío Torres Alvarado**
3. Jefa del Área de Investigación de Ecosistemas Costeros (enero a diciembre, 2017). **Dra. Dra. Laura Georgina Calva Benítez**
4. Miembro de la Comisión del PDI III para los trimestres 17-I, 17-P y 17-O de la Licenciatura en Hidrobiología. **Dra. Laura Georgina Calva Benítez**
5. Miembro de la Comisión de la posible Adecuación o Modificación de la Licenciatura en Hidrobiología, UAMI. **Dra. Laura Georgina Calva Benítez**
6. Asesora de la “Comisión encargada de revisar y actualizar el Instructivo y Funcionamiento Interno y Operativo para Regular el Uso de los Servicios e Instalaciones de los Laboratorios de Docencia de la Unidad Iztapalapa, así como elaborar una propuesta de instructivo del funcionamiento Interno y Operativo para Regular el Uso de los Servicios e Instalaciones de los Laboratorios de Investigación de la Unidad” **Dra. Laura Georgina Calva Benítez**
7. Coordinador de la Maestría en Biología, UAMI. **Dr. Francisco J Gutiérrez Mendieta**

**PRE-INFORME ANUAL 2017
ÁREA DE FICOLOGÍA COMPARADA**

Integrantes:

Díaz Larrea Jhoana

Dreckmann Estay Kurt Martin

Meave del Castillo María Esther

Zamudio Reséndiz María Eugenia

Sentíes Granados Abel (*Jefe del área*)

	Participantes	Monto x año
Proyectos con Financiamiento UAM (2)	5	\$152,602.00
Proyectos de Investigación Multidisciplinarios		
Convenios		
Proyectos con Recursos Externos	1	\$533,070.00

Datos del Área de Ficología Comparada

1. Producción Científica

Artículos Publicados	Artículos Aceptados	Capítulos de Libro	Libros	Artículo de Divulgación	Patentes
2017	2017	2017	2017	2017	2017
4	3	-	1	-	-

Participación congresos nacionales	Participación congresos internacionales	Comités editoriales	Arbitraje de artículos y proyectos	Comités de Evaluadores Externos
2017	2017	2017	2017	2017
1	11	5	5	

2. Formación de Recursos Humanos

ÁREAS	Servicio Social	Tesis Licenciatura	Tesis Maestría	Tesis Doctorado
	Concluido	Concluido	Concluido	Concluido
	2017	2017	2017	2017
Ecosistemas Costeros				
Ficología Comparada	2	0	2	0
Manejo Integral de Recursos Acuáticos				
Producción Acuática				
Profesores Adscritos a la Jefatura				
Total	2	0	2	0

ÁREAS	Cursos de Docencia	Cursos de Actualización	Diplomados	Conferencias	Coordinación Eventos
	2017	2017	2017	2017	2017

Ecosistemas Costeros					
Ficología Comparada	79	1	-	-	-
Manejo Integral de Recursos Acuáticos					
Producción Acuática					
Profesores Adscritos a la Jefatura					
Total	79	1	0	0	0

I. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

1. Artículos publicados.

1. Ardito, M. S., Núñez-Resendiz, M.L., **Dreckmann**, K.M. & **Sentíes**, A. 2017. *Gracilaria falconii* sp. nov. (Gracilariales, Rhodophyta): a new species with flat axes from Venezuela. *Phytotaxa* 292: 271-278. doi.org/10.11646/phytotaxa.292.3.7
2. Núñez-Reséndiz, M.L., **Dreckmann**, K.M. & **Sentíes**, A. 2017. *Meristotheca cylindrica* sp. nov. (Solieriaceae, Rhodophyta) from the Southern Gulf of Mexico. *Phycology* 56: 423-429. DOI: 10.2216/16-116.1
3. Collado-Vides, L., Duran, A., Armenis, E., Cassano, V., Palma, L., Shantz, A., Burkepile, D., **Díaz-Larrea**, J., **Sentíes**, A. & Fujii, M.T. 2017. Seasonal recruitment and survival strategies of *Palisada cervicornis* comb. nov. (Ceramiales, Rhodophyta) in coral reefs. *Journal of Phycology* 53: (en prensa). DOI:10.1111/jph.12567
4. Hernández-Rosas, A, **Meave**, M.E., **Díaz-Larrea**, J. & Rodríguez, F. 2017. Single-cell PCR amplification of thecate dinoflagellates: a case study of *Triplos* (Dinophyceae). *Journal of Applied Phycology* (en prensa).

2. Artículos aceptados

1. Vilchis, M.I., **Dreckmann**, K.M., García-Trejo, E.A., Hernández, O.E. y **Sentíes**, A. 2017. Patrones de distribución de las macroalgas en el Golfo de México y Caribe mexicano: Una contribución a la biología de la conservación. *Revista Mexicana de Biodiversidad* (aceptado)
2. Núñez-Resendiz, M.L., **Dreckmann**, K.M., **Sentíes**, A., Zuccarello, G.C. & León-Tejera, H. 2017. *Tepoztequiella rhizoidea* gen. et sp. nov. (Solieriaceae,

Rhodophyta) from the Yucatan Peninsula, Mexico. *Phycologia* 57: (aceptado)

3. Núñez-Resendiz, M.L., **Sentíes, A., Dreckmann, K.M.,** & León-Tejera, H. 2017. Biodiversidad de Solieriaceae (Gigartinales, Rhodophyta) en México. *Cymbella* 3(2): (aceptado)

3. Capítulos de Libros.

4. Libros

1. Steidinger, K. & **Meave del Castillo M. E.** (Eds.). 2017. *Guide to the Identification of Harmful Microalgae in the Gulf of Mexico*. Florida Fish and Wildlife Conservation Commission. Florida, USA. Creative Commons copyright.

5. Artículos de Divulgación

6. Congresos Nacionales

1. Núñez Resendiz M.L, León Tejera H.P. **Dreckmann K.M.** y **Sentíes A.** 2017. Estado de conocimiento de la familia Solieriaceae (Gigartinales, Rhodophyta) en la Península de Yucatán. V Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste Universidad de Quintana Roo, Campus Chetumal, Q. Roo. México. Mayo/2017.

7. Congresos Internacionales.

1. Núñez Resendiz M.L, León Tejera H.P. **Dreckmann K.M.** & **Sentíes A.** 2017. Molecular identification of Solieriaceae species (Rhodophyta) in the Yucatan Peninsula, Mexico. 38th Association Marine Laboratories from Caribbean (AMCL). UADY, Mérida, Yuc. México. Mayo/2017.
2. Hernández O. E., **Dreckmann K.M.,** Núñez-Resendiz M.L. & **Sentíes A.** 2017. Vicariant processes in *Gracilariopsis* E.Y. Dawson (Rhodophyta) in the Yucatan Peninsula. 38th Association Marine Laboratories from Caribbean (AMCL). UADY, Mérida, Yuc. México. Mayo/2017.
3. Collado-Vides L., Duran A., Armenis E., Cassano V., Burkepile D., Shantz A.A., Palma L., **Díaz-Larrea J., Sentíes A.** & Fujii M. T. 2017. Seasonal recruitment and survival strategies *Palisada cervicornis* comb. nov. (Ceramiales, Rhodophyta) in coral reefs. 38th Association Marine Laboratories from Caribbean (AMCL). UADY, Mérida, Yuc. México. Mayo/2017.
4. Núñez-Resendiz, M.L., **Dreckmann K.M.,** León-Tejera H., **Sentíes A.** & Hernández O. 2017. Distribution of Solieriaceae (Rhodophyta) in Mexico. International Phycological Congress. Polonia. Agosto/2017
5. Cassano V., Vera Vegas B., Ardito S., Gómez S., Soares L.P., **Sentíes A.,** Collado-Vides L. & Fujii M.T. 2017. Análises moleculares revelam uma potencial espécie nova do complexo *Laurencia* (Ceramiales, Rhodophyta) na costa venezuelana. XI

Congreso de Ficología de Latinoamérica y El Caribe, IX Reunión Iberoamericana de Ficología. Cali, Colombia. 5- 10/noviembre/2017.

6. Collado-Vides L., Duran A., Armenis E., Cassano V., Burkepile D., Shantz A.A., Palma L., Díaz-Larrea J., **Sentíes A.** & Fujii M. T. 2017. *Palisada cervicornis comb. nov.* (Ceramiales, Rhodophyta) in coral reefs: seasonal recruitment and survival strategies. XI Congreso de Ficología de Latinoamérica y El Caribe, IX Reunión Iberoamericana de Ficología. Cali, Colombia. 5- 10/noviembre/2017.
7. González Rivas D., **Meave del Castillo M. E. & Zamudio Resendiz M. E.** NUEVOS REGISTROS DE DIATOMEAS PLANCTÓNICAS EN ACAPULCO (PACÍFICO TROPICAL MEXICANO). XI Congreso de Ficología de Latinoamérica y El Caribe, IX Reunión Iberoamericana de Ficología. Cali, Colombia. 5- 10/noviembre/2017.
8. **Meave del Castillo M. E., Zamudio Resendiz M. E.** & Méndez González Ruth. RIQUEZA FITOPLANCTÓNICA (DIATOMEAS Y DINOFLAGELADOS) DE AGUAS COSTERAS MEXICANAS. XI Congreso de Ficología de Latinoamérica y El Caribe, IX Reunión Iberoamericana de Ficología. Cali, Colombia. 5- 10/noviembre/2017.
9. Pinzón Palma Ericka A., **Meave del Castillo M. E., Zamudio Resendiz M. E.** & Hernández Rosas Adriana. NUEVOS REGISTROS DE DINOFLAGELADOS PLANCTÓNICOS PARA LA BAHÍA DE ACAPULCO (PACÍFICO TROPICAL MEXICANO). XI Congreso de Ficología de Latinoamérica y El Caribe, IX Reunión Iberoamericana de Ficología. Cali, Colombia. 5- 10/noviembre/2017.
10. Hernández-Rosas, A. & **M.E. Meave del Castillo.** Morfometría Geométrica de especies de *Tripes* (Dinophyta) en el Pacífico Tropical Mexicano. XI Congreso de Ficología Latinoamericana y El Caribe y IX Reunión Iberoamericana de Ficología. Santiago de Cali, Colombia, 5- 10/noviembre/2017.
11. Hernández-Rosas, A. & **M.E. Meave del Castillo.** Filogenia del género *Tripes* (Dinophyta), usando la región SSU del DNA nuclear. XI Congreso de Ficología Latinoamericana y El Caribe y IX Reunión Iberoamericana de Ficología. Santiago de Cali, Colombia, 5- 10/noviembre/2017.

II. VINCULACIÓN CON EL EXTERIOR

1. Comités Editoriales.

Abel Sentíes. Editor asociado de la *Revista Mexicana de Biodiversidad*. Instituto de Biología, UNAM.

Abel Sentíes. Editor Adjunto de *Cymbella*. Revista de investigación y difusión de algas. Sociedad Mexicana de Ficología. Publicación cuatrimestral en línea. 2015, 2016, 2017. <http://cymbella.mx>

Abel Sentíes. Editor Asociado de la Revista Hidrobiológica. Revista del Departamento de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Jhoana Díaz. Editor Asociado de la Revista Hidrobiológica. Revista del Departamento de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

María Esther Meave. Participación en el Comité Editorial de la Revista Científica *Hidrobiológica* como Editora en Jefe, realizando la edición de tres volúmenes durante el año 2017: 27(1), 27(2) y 27(3).

2. Arbitraje de libros y/o artículos

Dr. K. M. Dreckmann

1. New records and updated checklist of benthic marine and estuarine algae and Cyanobacteria for Tabasco, México. *Phytotaxa*.
2. Nuevos registros de algas pardas (Phaeophyceae) para Tabasco, México. *Hidrobiológica*.

Dr. A. Sentíes

1. New records and updated checklist of benthic marine and estuarine algae and Cyanobacteria for Tabasco, México. *Phytotaxa*.

Dra. M.E. Meave

1. Estimación mensual de biomasa y producción primaria del fitoplancton en la boya fuera de bahía Magdalena, B.C.S., México (20.5° N y 112.1° O). Revista *Ciencias Marinas*.
2. Nuevos Registros de Fitoplancton Costero para San Andrés Isla, Caribe colombiano. Revista *Caldasia*.

3. Comités Evaluadores Externos.

III. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. Servicios Sociales.

Marilú Bautista Mireles. "Colección de Macroalgas Marinas del Herbario UAMIZ". Abr.2017 – Oct. 2017. Asesores: **Abel Sentíes y Kurt M. Dreckmann**.

Ruth Ludwinka Méndez González. "Revisión y actualización de la taxonomía y nomenclatura de algunas Diatomeas pennadas planctónicas de las costas mexicanas". Terminado en el trimestre 17-P. **María Esther Meave y María Eugenia Zamudio**

2. Tesis de Licenciatura.

3. Tesis de Maestría.

1.- Participación en el Comité Tutorial , tesis: Determinación de la concentración y flujos de Dimetilsulfuro (DMS) en el sur del Golfo de México, y jurado en el examen de grado de

maestría del alumno Juan Antonio Corrales Palomares. Posgrado de ciencias del Mar y Limnología, ICMYL, UNAM. Fecha de examen: 23 de enero de 2017. **Dra. M.E. Meave**

2.- Participación en el Comité Tutorial, tesis: Estructura del fitoplancton marino como una respuesta a las variaciones en las condiciones ambientales y disponibilidad de nutrientes, y jurado en el examen de grado de maestría de la alumna: Trixie Noemí Zavala Armenta. Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, ICMYL, UNAM. Fecha de examen: 04 de agosto de 2017. **Dra. M.E. Meave**

4. Tesis de Doctorado.

5. Cursos de Docencia

LICENCIATURA

Dra. Jhoana Díaz Larrea

Biología Molecular	17-I
Genética	17-P
Biología General	17-O
Biología Molecular	17-O
Genética	17-O

Dr. Kurt Dreckmann Estay

Fitobentos	17-I
Diversidad Biológica I	17-P
Fitobentos	17-P
Diversidad Biológica I	17-O

Dra. María Esther Meave del Castillo

Fitoplancton	17-I
Proyecto de Investigación I	17-I
Proyecto de Investigación II	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Biología General	17-P
Proyecto de Investigación III	17-P
Proyecto de Investigación III	17-O

Dr. Abel Sentíes Granados

Fundamentos de Sistemática, Evolución y Biogeografía	17-I
Fitobentos	17-I
Diversidad Biológica I	17-P
Fitobentos	17-P
Diversidad Biológica I	17-O

M. en C. María Eugenia Zamudio Reséndiz

Fitoplancton	17-I
Oceanografía	17-I
Proyecto de Investigación I	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I

Laboratorio Integral	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P
Laboratorio Integral	17-O
Fitoplancton	17-O
Proyecto de Investigación III	17-O

POSGRADO

Dra. Jhoana Díaz Larrea

Seminario II	17-I
Temas Selectos II	17-I
Proyecto Investigación I	17-P
Proyecto Investigación II	17-O
Seminario VII	17-I
Trabajo de Investigación VII	17-I
Trabajo de Investigación VIII	17-I
Seminario IV	17-I
Trabajo de Investigación IV	17-I
Trabajo de Redacción de tesis I	17-I
Trabajo de Redacción de tesis II	17-P
Seminario V	17-P
Trabajo de Investigación V	17-P
Trabajo de Investigación IX	17-P
SEMINARIO VI	17-O
Trabajo de Investigación VI	17-O
Trabajo de Redacción de tesis I	17-O
Trabajo de Redacción de tesis III	17-O

Dr. Kurt Dreckmann Estay

Seminario IV	17-I
Seminario IV	17-I
Trabajo de Investigación IV	17-I
Trabajo de Investigación IV	17-I
Seminario V	17-P
Seminario V	17-P
Trabajo de Investigación V	17-P
Trabajo de Investigación V	17-P
Seminario VI	17-O
Seminario VI	17-O
Trabajo de Investigación VI	17-O
Trabajo de Investigación VI	17-O

Dra. María Esther Meave del Castillo

Seminario II	17-I
Trabajo de Redacción de tesis I	17-I
Proyecto de Investigación I	17-P
Trabajo de Redacción de tesis II	17-P
Proyecto de Investigación II	17-O
Trabajo de Redacción de tesis I	17-O

Dr. Abel Sentíes Granados

Seminario IV	17-I
Seminario IV	17-I
Trabajo de Investigación IV	17-I
Trabajo de Investigación IV	17-I
Seminario V	17-P
Seminario V	17-P
Trabajo de Investigación V	17-P
Trabajo de Investigación V	17-P
Seminario VI	17-O
Seminario VI	17-O
Trabajo de Investigación VI	17-O
Trabajo de Investigación VI	17-O

7. Cursos de Actualización.

Dra. M.E. Meave

Curso de especialización a nivel posgrado “Identificación taxonómica del fitoplancton del Golfo de México”. Impartido en el ICMYL, UNAM del 16 al 24 de enero de 2017.

8. Organización y Coordinación de Eventos.

IV. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Diversidad de macroalgas marinas mexicanas: filogenia y biogeografía. (2015-2018). **Responsable: Dr. Abel Sentíes Granados.** Colaboradores: **Kurt M. Dreckmann,** Dr. Francisco Flores Pedroche y **J. Díaz-Larrea.**
2. Responsable del proyecto “Taxonomía y Biogeografía del Fitoplancton Marino y

Salobre en Costas Mexicanas, con énfasis en el Pacífico tropical Mexicano y porción sur del Golfo de México.” (2015-2018). UAM-Iztapalapa. **Responsable: Dra. María Esther Meave.** Colaboradores: **M.E. Zamudio y J. Díaz-Larrea.**

3. Responsable del proyecto KT020 “Catálogos de autoridades taxonómicas de Diatomeas planctónicas Bacillariophyta) y dinoflagelados (Dinophyta) de mares mexicanos. Financiado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad (CONABIO). Convenio FB1810/KT020/16. Financiamiento externo por un monto de \$383,070.00 pesos M.N. **Responsable: Dra. María Esther Meave.** Colaboradores: **M.E. Zamudio**

PRE-INFORME ANUAL 2017
ÁREA DE MANEJO INTEGRAL DE RECURSOS ACUÁTICOS

Integrantes

Dra. Irene Barriga Sosa
 Dra. Guadalupe Barrera Escorcia
 Dr. Gerardo Figueroa Lucero
 Dra. Xóchitl Guzmán García
 Dra. Guadalupe Miranda Arce
 M. en B. Laura Georgina Núñez García
 Dra. Patricia Ramírez Romero

	Participantes	Monto
Proyectos con Financiamiento UAM	7	\$186,375.07
Proyectos de Investigación Multidisciplinarios		
Convenios		
Proyectos con Recursos Externos		\$ 60,000.00

Datos del Área de Manejo Integral de Recursos Acuáticos

1. Producción Científica

Artículos Publicados	Artículos Aceptados	Capítulos de Libro	Libros	Artículo de Divulgación	Patentes
2017	2017	2017	2017	2017	2017
7	0	7	1	1	0

Participación congresos nacionales	Participación congresos internacionales	Comités editoriales	Arbitraje de artículos y proyectos	Comités de Evaluadores Externos
2017	2017	2017	2017	2017
10	24	3	6	4

2. Formación de Recursos Humanos

ÁREAS	Servicio Social	Tesis Licenciatura	Tesis Maestría	Tesis Doctorado
	Concluido	Concluido	Concluido	Concluido
	2017	2017	2017	2017
Ecosistemas Costeros	0	0	0	0
Ficología Comparada	0	0	0	0
Manejo Integral de Recursos Acuáticos	7	0	4	0

Producción Acuática	0	0	0	0
Profesores Adscritos a la Jefatura	0	0	0	0
Total	7	0	4	0

AREAS	Cursos de Docencia	Cursos de Actualización	Diplomados	Conferencias	Coordinación Eventos
	2017	2017	2017	2017	2017
Ecosistemas Costeros	0	0	0	0	0
Ficología Comparada	0	0	0	0	0
Manejo Integral de Recursos Acuáticos	156	1	0	0	1
Producción Acuática	0	0	0	0	0
Profesores Adscritos a la Jefatura	0	0	0	0	0
Total	156	1	0	0	1

I. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

1. Artículos publicados.

- Alarcón-D., Iván; Arnoldo Castillo-Rivera, Manuel; Arroyo-Cabrales, Joaquín; **Figueroa-Lucero, Gerardo**. 2017. Cambios Morfológicos en la Ontogenia Temprana de *Chirostoma riojai*. International Journal of Morphology. Vol. 35 Issue 1, p331-336. 6p.
- Alarcón-Durán I., M.A. Castillo-Rivera, **G. Figueroa-Lucero**, J. Arroyo-Cabrales & I.D.L.A. Barriga-Sosa. 2017. Diversidad morfológica en 6 poblaciones del pescado blanco *Chirostoma humboldtianum*. ISSN-1870-3453. Revista Mexicana de Biodiversidad 88: 207–214. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2017.01.018>.
- Arredondo-Figueroa, J.L., N.I. Armendáriz-Sáenz, **L.G. Núñez-García**, J.T. Ponce-Palafox, I.D.L.A. **Barriga-Sosa**. 2017. Evaluation of growth performance of a genetically characterized F1 rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* in a recirculating aquaculture system. Agricultural Sciences ISSN Online: 2156-8561, ISSN Print: 2156-8553. "8: 716-728 <https://doi.org/10.4236/as.2017.87053>
- Becerra-Amezcu, M. P. Humberto González-Márquez, **Guzmán-García, Xóchitl**, Isabel Guerrero-Legarreta. 2017. Medusas como fuente de productos naturales y sustancias bioactivas Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. 2017. Vol.47. México, México.
- Hernández-Sámamo, A.C.; **Guzmán-García, X**, R García-Barrientos, F Ascencio-Valle, A Sierra Beltrán, I Guerrero-Legarreta. 2017. Characterization of protease

activity from the digestive tract and tentacles of *Isostichopus fuscus* sea cucumber. *Invertebrate Survival Journal* (Italia). ISJ, 14: 282-294, 2017. ISSN 1824-307X.

6. Hernández-Sámamo, Arisaí; **Guzmán-García, Xóchitl**, Raquel García-Barrientos & Isabel Guerrero-Legarreta. 2017. Actividad enzimática de proteasas de *Cyprinus carpio* (Cypriniformes: Cyprinidae) extraídas de una laguna contaminada en México. *Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation* (ISSN-0034-7744). 2017 volumen 65 fascículo (2).
7. Machkour-M'Rabet S., C.A. Vilchis-Néstor, I.D.L.A. **Barriga-Sosa**, L. Legal & Y.Hènaut. 2017. A molecular approach to understand the riddle of the invasive success of the tarantula, *Brachypelma vagans*, on Cozumel Island, Mexico. *Biochemical Systematics and Ecology* ISSN: 0305-1978. 70: 260-267. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bse.2016.08.005>.

2. Artículos aceptados

3. Capítulos de Libros

1. Barrera-Escorcía, G., C. L. Fernández-Rendón, I. Wong-Chang. 2017. Toxinas microbianas. Libro *Fundamentos de Toxicología*. Universidad Autónoma de Nayarit, México
2. Becerra Amezcua, M. P.; Hernández Díaz, Misael; Saúl Abraham López Vite, Irma Hernández Calderas, Humberto González Márquez y Xochitl Guzmán García. 2017. ERITROCITOS DE PECES COMO BIOMARCADORES PARA EVALUAR EL EFECTO DE SUSTANCIAS TÓXICAS. . Contribuciones al conocimiento de la Ecotoxicología y Química ambiental en México. Volumen 2. Instituto Politécnico Nacional-AMEQA.
3. Mario Alejandro Muñoz Nájera, Mario García Lorenzana, Matías Martínez-Coronel, Benjamín Vieyra Rosas, **Guadalupe Barrera Escorcía**. 2017. Alteración ambiental del río Bejucos y su posibles efectos sobre *Spermophilus adocetus*. Contribuciones al conocimiento de la Ecotoxicología y Química ambiental en México. Volumen 2. Instituto Politécnico Nacional-AMEQA.
4. **Núñez-García L. G.**, G. Figueroa-Lucero, G. Vázquez-Silva, F. Arana-Magallón, J. R. Cruz-Aviña. 2017. COMPARACIÓN DE LARVAS Y HUEVOS DE *Chirostoma humboldtianum* VALENCIENNES, DE LAS LOCALIDADES DE TEPUXTEPEC, VILLA VICTORIA Y TIACAQUE. Capítulo en libro *Avance de la ciencia en México*
5. **P. Ramírez Romero**, E. Hernández Elizalde, O. Nequiz Paéz. 2017. Efectos tóxicos por exposición a hidrocarburos en *Macrobrachium* sp. Contribuciones al Conocimiento de la Ecotoxicología y Química Ambiental Volumen 2. Instituto Politécnico Nacional-AMEQA
6. Plata Zepeda Y., **P. Ramírez Romero**, F. Sosa Rodríguez. 2017. Economic Assessment of Tourism Based on Shark Seeing and Diving as a More Profitable Activity than Commercial Fishing. Towards a Sustainable Bioeconomy: Principles, Challenges and Perspectives. Ed. Springer
7. Trujillo Vázquez S.K.*, J.L. Gómez Olivares, **P. Ramírez Romero**, M.A. López Luna, S. 2017. Presencia de Plomo y Cadmio en Una Laguna Urbana del Estado de Tabasco. Contribuciones al conocimiento de la Ecotoxicología y Química ambiental en México. Volumen 2. Instituto Politécnico Nacional-AMEQA.

4. Libros

1. **Ramírez Romero, P., Barrera-Escorcia, G., Guzmán-García, X** y H. Barrera Villa Zevallos. 2017. Manual de prácticas de laboratorio y ejercicios para el curso de Ecotoxicología. DCBS/ UAMI. Aceptado.

5. Artículos de Divulgación

1. **Guzmán García, X.**; Ramos Apolinar, Patsy; Hernández Calderas, Irma; Raquel García Barrientos y José Roberto Jerónimo Juárez. 2017. Potencial biotecnológico de las vísceras del pulpo. Ciencia. Revista de la Academia Mexicana de Ciencias, A. C. 2017. volumen 68. México.

6. Congresos Nacionales

2. Bastidas Bonilla, E. S. P. **Ramírez Romero, G. Barrera Escorcia.** 2017. Biomarcadores en *Crassostrea virginica* para evaluar contaminación por HAPs en dos lagunas costeras del Estado de Veracruz. XIV Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología. Mazatlán, Sin.
3. Mares-Guzmán, F., **Barrera-Escorcia, G. y Guzmán-García, X.** 2017. Toxicidad del Cobre y Cadmio vía trófica en *Crassostrea virginica* por medio de *Chlorella* sp. .VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Gto.
4. Martínez Santiago Anayeli, Martínez García José Antonio, Vázquez-Silva Gabriela, **Núñez García Laura Georgina,** Arana Magallón Fernando C. y Rodríguez-Vicente A. Karina. 2017. EFECTO INVITRO DEL ACEITE DE OREGANO CONTRA aeromonas hydrophila AISLADA DE PECES SIVESTRES DE XOCHIMILCO. 13° Foro estatal y 5° foro regional de investigación y experiencias educativas y productivas Ocuituco, Morelos
5. Muñoz-Nájera M. A., **Barrera-Escorcia G., Ramírez-Romero P., Tapia-Silva F.O.,** Rosas-Cedillo R., Vieyra-Rosas B. 2017. Diagnóstico ambiental del agua y la tilapia *Oreochromis niloticus* de la Presa Tenango, Puebla. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Gto.
6. **Núñez García Laura Georgina, Figueroa Lucero Gerardo,** Vázquez Silva Gabriela, Arana Magallón Fernando, Cruz Aviña Juan Ricardo y Martínez Santiago Anayeli. 2017. EFECTO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA SOBREVIVENCIA Y CRECIMIENTO DE *CHERAX quadricarinatus* (VON MATENS, 1868). XXIII Congreso nacional de zoología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
7. **Núñez-García L. G., G. Figueroa-Lucero, G.** Vázquez-Silva, F. Arana-Magallón, J. R. Cruz-Aviña. 2017. COMPARACIÓN DE LARVAS Y HUEVOS DE *Chirostoma humboldtianum* VALENCIENNES, DE LAS LOCALIDADES DE TEPUXTEPEC, VILLA VICTORIA Y TIACAQUE. XIV Encuentro Participación de la mujer en la ciencia. León, Guanajuato.
8. Plata Zepeda Y., **P. Ramírez Romero,** F. Sosa Rodríguez. Valoración económica del tiburón como recurso pesquero y ecoturístico. XXII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Chetumal, Q. Roo
9. Sánchez-Hernández, L.J. y **P. Ramírez Romero.** 2017. Presencia de Microplásticos en Peces Comerciales y Agua del Estero de Tecolutla, Veracruz. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Gto.

10. Vázquez Silva G., Arana Magallón F. C., Bernal Herrera A., Cruz Aviña J. R., y **Núñez García L. G.** 2017. EFECTO DE LA ADICIÓN DE *Saccharomyces cerevisiae* EN LA DIETA DEL MEXCALPIQUE *Girardinichthys viviparus* EN EL CRECIMIENTO. XIV Encuentro Participación de la mujer en la ciencia. León, Guanajuato.

7. Congresos Internacionales.

11. **Barriga Sosa I.D.L.A.**, Urbina Sánchez I., García Martínez R.M., Paniagua-Chávez C.G & G. Figueroa Lucero. 2017. *Chiostoma humboldtianum*, especie clave dentro de los atherinópsidos: estrategias genéticas y genómicas dirigidas a su conservación y producción. XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe. "Integración de la Biodiversidad Frente al Cambio Climático. Foro Temático: Biodiversidad y Sustentabilidad: El Rol del Manejo de los Recursos Genéticos Acuáticos. Octubre 15 al 18. Guadalajara, Jalisco. Conferencia Magistral.
12. **Guzmán García, Xóchitl**, Irma Hernández Calderas, Dalia I. Luis Hernández, Felipe de J. Muñoz González, Jonathan V.J. Hernández Torres, J. Roberto Jerónimo-Juárez. 2017. DIDACTIC SEQUENCE FOR THE MEANINGFUL LEARNING OF HISTOLOGY IN THE CURRICULAR MAP OF THE HYDROBIOLOGIST. XIX Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, III Congreso Iberoamericano de Histología. Santiago de Compostela, España.
13. Hernández Díaz, Misael, Edith Cortés Barberena, Marcela Galar Martínez, Irma Hernández Calderas, J. Ángel Vázquez Castro, Brian Real Huescas, J. Roberto Jerónimo Juárez, **Xóchitl Guzmán García.** 2017. ASSESSMENT OF HEMATOLOGICAL PARAMETERS IN THE CATFISH *ARIOPSIS FELIS* IN ENVIRONMENTAL MONITORING. XIX Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, III Congreso Iberoamericano de Histología. Santiago de Compostela, España.
14. Jerónimo Juárez, J. Roberto, Irma Hernández Calderas, María del R. Zarate Hernández, Marcela Arteaga Silva, **Xóchitl Guzmán García.** 2017. ASSESSMENT OF THE STRESS BIOMARKERS IN THE CLAM *POLYMESODA CAROLINIANA* OF TECOLUTLA, VERACRUZ, MÉXICO. XIX Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, III Congreso Iberoamericano de Histología. Santiago de Compostela, España.
15. Jiménez Cáceres Omar, Eduardo Arzate Ramírez, Juan Ricardo Cruz Aviña, Gustavo Casas Andreu, Elsa Irecena Castañeda, Núñez García Laura Georgina y **Gerardo Figueroa Lucero.** 2017. ESTRATEGIAS DELA CONSERVACIONEX SITU DE POBLACIONES DE AJOLOTES (*Ambystoma* spp.) EN RIESGO EN EL ESTADO DE PUEBLA MÉXICO. XVI congreso internacional y XXII congreso nacional de ciencias ambientales Chetumal, Quintana Roo
16. Jiménez Cáceres Omar, Eduardo Arzate Ramírez, Juan Ricardo Cruz Aviña, Gustavo Casas Andreu, Elsa Irecena Castañeda, **Núñez García Laura Georgina y Gerardo Figueroa Lucero.** 2017. ESTRATEGIAS DELA CONSERVACIONEX SITU DE POBLACIONES DE AJOLOTES (*Ambystoma* spp.) EN RIESGO EN EL ESTADO DE PUEBLA MÉXICO. XVI congreso internacional y XXII congreso nacional de ciencias ambientales. Chetumal, Quintana Roo.
17. Juan Ricardo Cruz Aviña, Sonia Emilia Silva Gómez, Eduardo Torres Ramírez, Gustavo Casas Andreu, **Gerardo Figueroa Lucero**, Elsa Iracena Castañeda

- Roldán. 2017. "Transmisión Vertical de brucelosis (ganado-humano-vida silvestre en dos comunidades endémicas de Guadalupe Victoria, Puebla, México. Quintana Roo. México
18. Martínez Santiago Anayeli, Vázquez-Silva Gabriela, García -Martínez José A., **Núñez García Laura Georgina**, Arana; Magallón Fernando C. y Rodríguez-Vicente A. Karina. 2017. EFECTO in vitro DEL ACEITE DE OREGANO CONTRA BACTERIAS PATÓGENAS DE PECES. XI Seminario internacional de producción ovina en el trópico y "do. Simposium internacional de acuacultura AQUADA. Villahermosa, Tabasco.
 19. **Núñez García Laura Georgina, Figueroa Lucero Gerardo**, Vázquez Silva Gabriela, Arana Magallón Fernando y Martínez Santiago Anayeli. 2017. PRODUCCIÓN DEL ROTIFERI *Brachionus plicatilis*, BAJO DOS TRATAMIENTOS COMO ALIMENTO VIVO PARA *Chirostoma humboldtianum*. XI Seminario internacional de producción ovina en el trópico y "do. Simposium internacional de acuacultura AQUADA. Villahermosa, Tabasco
 20. **Núñez-García Laura Georgina, Figueroa-Lucero Gerardo**, Rivera-Martínez Juan Gabriel, Vázquez-Silva Gabriela, Arana-Magallón Fernando, Cruz-Aviña Juan Ricardo. 2017. PERCEPCIÓN DEL ENTORNO Y POTENCIAL ACEPTACIÓN DE UN PROGRAMA DE MEJORA AMBIENTAL CASO: TECOLUTLA, VERACRUZ. XVI congreso internacional y XXII congreso nacional de ciencias ambientales Chetumal, Quintana Roo.
 21. Real Huescas, Brian; Misael Hernández Díaz, Irma Hernández Calderas, J. Roberto Jerónimo Juárez, **Xóchitl Guzmán-García**. 2017. ICTIOHEMATOLOGICAL BIOMARKER AS A TOOL IN THE MONITORING OF AQUATIC CONTAMINATION XIX Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, III Congreso Iberoamericano de Histología. Santiago de Compostela, España.
 22. Reyes Márquez, A., Marcela Arteaga Silva, Gerardo Figueroa Lucero, Irma Hernández Calderas, Felipe de J. Muñoz-González, **Xóchitl Guzmán García**. ANALYSIS OF THE IMPORTANCE FACTOR IN THE FISH SCOMBEROMORUS CAVALLA OF TECOLUTLA, VERACRUZ, MEXICO. XIX Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, III Congreso Iberoamericano de Histología Santiago de Compostela, España.
 23. Vázquez Castro, J. Ángel **Guadalupe Barrera Escorcía, Patricia Ramírez Romero**, Irma Hernández Calderas¹, J. Roberto Jerónimo Juárez, Felipe de J. Muñoz González, Xóchitl Guzmán García 2017. ASSESSMENT OF THE IMPORTANCE FACTOR IN TISSUE RESPONSES OF CLAM *POLYMESODA CAROLINIANA* EXPOSED TO CADMIUM. XIX Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, III Congreso Iberoamericano de Histología. Santiago de Compostela, España.
 24. Vázquez-Silva Gabriela, Arana-Magallón Fernando. **Núñez-García Laura Georgina**. 2017. CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA ICTIOFAUNA DEL LAGO DE SAN GREGORIO ATLAPULCO Y CANALES DE XOCHIMILCO XVI congreso internacional y XXII congreso nacional de ciencias ambientales. Chetumal, Quintana Roo.

II. VINCULACIÓN CON EL EXTERIOR

1. Comités Editoriales.

Dra. Irene Barriga Sosa. Editora Asociado de la Revista Hidrobiológica. Área Manejo de Recursos Acuáticos. Revista del Departamento de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Dra. Guadalupe Barrera Escorcía. Editora Asociada de la Revista Hidrobiológica. Área Ambiental. Revista del Departamento de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Dra. Patricia Ramírez Romero. Editora Asociada de la Revista Hidrobiológica. Área Ambiental. Revista del Departamento de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

2. Arbitraje de libros y/o artículos

Dra. Xóchitl Guzmán García.

1. Manuscrito: Evidence of Health impairment in *Megapitaria squalida* (Bivalvia veneridae) near the “hot spot of a mining port, Gulf of California. Revista Hidrobiologica.
2. Manuscrito: Evaluación del efecto tóxico agudo de la planta del género *Kalanchoe blossfeldiana* en ratas macho wistar. Academia Jaliciense de Ciencias A.C.

Dra. Guadalupe Barrera Escorcía

1. Revisión del capítulo “Una breve historia de los criterios de calidad del agua – 1700 a la actualidad” para el libro Contribuciones al conocimiento de la ecotoxicología y química ambiental en México. Volumen 2, marzo de 2017.
2. Revisión del artículo “Fitobacterias aisladas de *Lemna gibba* L. y su papel ecológico en un canal de la zona chinampera de Xochimilco. N/R SYS0415 ID215 para la revista Hidrobiológica, febrero de 2017.
3. Revisión del artículo “Oxidative stress, lipid metabolism and neurotransmission in freshwater snail (*Pomacea patula* baker, 1922) exposed to water accommodated fraction of crude oil. Para la revista Hidrobiológica, junio de 2017. Falta comprobante.
4. Revisión del artículo “Toxicidad aguda del hexaclorobenceno y lindano sobre cladóceros locales”. Para la Revista Internacional de Contaminación Ambiental, septiembre de 2017.

3. Comités Evaluadores Externos.

Dra. Xóchitl Guzmán-García

Evaluador en la Dictaminación de Convocatorias de solicitudes de: Grado de consolidación de cuerpos académicos Convocatoria 2017, Replicas de redes temáticas de colaboración, de reconocimientos a profesores con perfil deseable convocatoria 2017 en su modalidad de 6 años, de fortalecimiento de cuerpos académicos y de redes CODAES y DESCAES 2016, que se llevó a cabo el 12 de Mayo 2017.

Dra. Irene de los A. Barriga Sosa

Evaluador proyectos de investigación.

1. Título del Proyecto: NUEVAS INVESTIGACIONES DE LA METANOGENESIS EN EL GOLFO DE MÉXICO. Agencia: Fronteras de la Ciencia-CONACyT. Clave: 2761. Fecha de Evaluación: Enero 12, 2017

2. Título del Proyecto: ALTERACIONES EPIGENÉTICAS EN LOS FENOTIPOS DEL PULPO OCTOPUS MAYA COMO BASE PARA PROPONER NUEVAS HIPÓTESIS SOBRE LA FORMA EN QUE LOS ESTRESORES AMBIENTALES, MODULAN LA ACLIMATACIÓN Y LA ADAPTACIÓN EN INVERTEBRADOS MARINOS: COMPRENDIENDO LOS MECANISMOS INVOLUCRADOS EN LA RESILIENCIA. BIOLOGÍA Y QUÍMICA. Agencia: Fronteras de la Ciencia-CONACyT. Clave: 2761. Fecha de Evaluación: Enero 12, 2017

3. Evaluador en la Convocatoria 2017 “Apoyos para Estancias Posdoctorales en el Extranjero Vinculadas a la Consolidación de Grupos de Investigación y Fortalecimiento del Posgrado Nacional.” Conacyt. Julio 2017.

III. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. Servicios Sociales.

1. Ancona Camargo Gabriel. Servicio social. Efecto de la heterogeneidad el hábitat en el crecimiento y sobrevivencia en juveniles de *Cherax quadricarinatus* Von Martens. Matricula 209350072. codirección de servicio social de Hidrobiología. UAMI-Depto. Hidrobiología. 30 junio 2017. **Asesores: Gerardo Figueroa L. y Laura Núñez.**
2. Peralta López Doris Mireya. Servicio social. Análisis de la relación entre la densidad de siembra y la heterogeneidad ambiental en el crecimiento y sobrevivencia de juveniles de *Cherax quadricarinatus* Von Martens. Matricula 211222707. codirección de servicio social de hidrobiología. UAMI-Depto. Hidrobiología. 29 junio 2017. **Asesores: Gerardo Figueroa L. y Laura Núñez.**
3. Palancares García Sinhué “Estandarización de un método para extracción de ADNt de especies de coral del género *Acropora*”. Servicio Social, Licenciatura en Hidrobiología. UAM-Iztapalapa. Matricula 207317337. Fecha de Término: 04/04/2017. Comité: **Asesoras: Barriga-Sosa Irene de los A. y Patricia Ramírez Romeros.**
4. Villagómez Villafuerte Guadalupe. Apoyo en el control bacteriológico en el agua contenida en las cisternas y CENDIS del centro administrativo Pemex, apoyo en la realización de análisis fisicoquímicos básicos en el agua de sistemas hidrosanitarios, contraincendios y de aire acondicionado. Biol. Sandra con matrícula 205220005, proyecto: Esta investigación se desarrolló en el Centro Administrativo de PEMEX. **Asesor interno: Guadalupe Barrera E. 27 de enero de 2017.**

5. Álvarez Gómez Diego Uriel. Revisión de información ecotoxicológica, organización y captura de registros de plaguicidas y nutrientes vegetal (Fertilizantes) de la CICOPLAFEST. Ing. Bioquímico Industrial. Con matrícula 2113052585, proyecto: Esta investigación se desarrolló en la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, SEMARNAT del 20 de junio al 20 de diciembre de 2016. **Asesora interna: Guadalupe Barrera E.** 17 de febrero de 2017.
6. Paredes Ramos Kartagena María. Selección y aplicación de pruebas biológicas para la evaluación de salud en organismos acuáticos.27-04-2017. **Asesora: Dra. Xóchitl Guzmán García.**
7. Huerta Aguirre Gabriela. Pruebas biológicas para la evaluación de calidad en organismos acuáticos. marzo, 2017. **Asesora: Xóchitl Guzmán García.**

2. Tesis de Licenciatura.

3. Tesis de Maestría.

8. Arellano López Isidro. El pasto marino (*Thalassia testudinum*) como bioindicador en sitios ambientalmente sensibles a derrames de hidrocarburos. Maestría en Energía y Medio Ambiente. Isidro Arellano López. PEMA. **Director: Ramírez Romero P, Gallegos Martínez ME** y H. Ocampo Álvarez.
9. Alma Arellano. CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES EN LA RB SIERRA DE MANANTLÁN, JAL., Y EL APRN VALLE DE BRAVO, Edo. de México, ANALIZADOS DURANTE EL PERIODO 2010-2012. M. en C. Amb. (U. Simón Bolívar). **Director: P. Ramírez,** F. Arenas Huertero.
10. De La Cruz Moreno Claudia Verónica. "EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD DEL BIODIÉSEL EN RENACUAJOS DE LA RANA TORO *Lithobates catesbeianus* (Shaw, 1802). . Maestría en Energía y Medio Ambiente. Comité: G. **Barrera Escorcia, P. Ramírez Romero** y Xenia Meno Espino.
11. Elizalde Ramírez Laura. IDENTIFICACIÓN GENÉTICA DE TIBURONES COMERCIALIZADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO COMO CARNE DE PESCADO, Y EVALUACIÓN DEL RIESGO A LA SALUD POR SU CONSUMO. Maestría en Energía y Medio Ambiente. **Director: P. Ramírez Romero** y H. Barrera Villa Zevallos.

4. Tesis de Doctorado.

5. Cursos de Docencia

LICENCIATURA

Guadalupe Barrera Escorcía

Fisiología de Organismos Acuáticos	17-I
Proyecto de Investigación II	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Contaminación Acuática	17-P
Proyecto de Investigación III	17-P
Microbiología Acuática	17-P
Contaminación Acuática	17-O
Proyecto de Investigación I	17-O
Proyecto de Investigación II	17-O

Dra. Irene Barriga Sosa

Genética	17-P
Genética	17-O
Proyecto de Investigación I	17_I
Proyecto de Investigación II	17-P

Dr. Gerardo Figueroa Lucero

Proyecto de Investigación I	17-I
Proyecto de Investigación II	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Sanidad Acuática	17-I
Acuicultura	17-P
Proyecto De Investigación I	17-P
Proyecto De Investigación II	17-P
Proyecto De Investigación II	17-P
Proyecto de Investigación III	17-P
Fisiología de organismos acuáticos	17-P
Proyecto de Investigación I	17-O
Proyecto de Investigación II	17-O
Proyecto de Investigación III	17-O
Proyecto de Investigación III	17-O
Sanidad Acuícola	17-O

Dra. Xóchitl Guzmán García

Biología General	17-I
Proyecto De Investigación II	17-I
Proyecto De Investigación III	17-I
Fisiología De Organismos Acuáticos	17-I
Temas Selectos De Biología I	17-P
Zoobentos	17-P
Proyecto De Investigación I	17-P
Proyecto De Investigación III	17-P
Proyecto de investigación I	17-O
Temas selectos de Biología II	17-O
Temas selectos de Biología III	17-O

Zoobentos	17-O
Proyecto de investigación I	17-O
Proyecto de investigación II	17-O
Ecotoxicología	17-O

Dra. Guadalupe Miranda Arce—periodo sabático

M en C. Laura Georgina Núñez

Acuicultura	17-I
Sanidad Acuícola	17-I
Fisiología De Organismos Acuáticos	17-P
Acuicultura	17-P
Proyecto De Investigación II	17-P
Laboratorio Integral	17-O
Identificación Y Formulación De Proyectos	17-O
Proyecto De Investigación I	17-O
Proyecto De Investigación II	17-O

Dra. Patricia Ramírez Romero

Proyecto De Investigación I	17-I
Proyecto De Investigación II	17-I
Tratamiento De Aguas Residuales.	17-I
Contaminación Acuática	17-P
Impacto Ambiental	17-P
Proyecto De Investigación I	17-P
Proyecto De Investigación II	17-P
Proyecto De Investigación III	17-P
Contaminación Acuática	17-O
Proyecto De Investigación I	17-O
Proyecto De Investigación II	17-O
Proyecto De Investigación III	17-O
Impacto Ambiental	17-O

POSGRADO

Dra. Guadalupe Barrera Escorcía

Principios de Ecología y Medio ambiente	17-I
Trabajo de Investigación VIII	17-I
Seminario de Tesis I	17-I
Investigación Doctoral IV	17-I
Proyecto de Investigación I	17-I
Seminario I	17-I
Seminario II	17-I
Trabajo de Investigación IX	17-P
Seminario de Tesis II	17-P
Investigación Doctoral V	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P
Seminario II	17-P
Proyecto de Investigación I	17-P
Trabajo de Redacción de Tesis I	17-O
Seminario de Tesis III	17-O
Investigación Doctoral VI	17-O

Proyecto de Investigación III	17-O
Proyecto de Investigación II	17-O
Dra. Irene Barriga Sosa	
Proyecto de Investigación I	17-O
Proyecto de Investigación II	17-O
Dr. Gerardo Figueroa Lucero	
Seminario II	17-I
Seminario II	17-I
Seminario De Tesis I	17-I
Seminario I	17-I
Trabajo De Investigación I	17-I
Proyecto De Investigación I	17-P
Seminario De Tesis II	17-P
Seminario II	17-P
Trabajo De Investigación II	17-P
Seminario I	17-O
Proyecto De Investigación II	17-O
Proyecto De Investigación II	17-O
Seminario De Tesis III	17-O
Seminario III	17-O
Trabajo De Investigación III	17-O
Dra. Xóchitl Guzmán García	
Seminario II	17-I
Seminario II	17-I
Seminario II	17-I
Trabajo Experimental XII	17-I
Temas Selectos En Ecología Y Medio Ambiente I	17-I
Proyecto De Investigación I	17-I
Seminario De Investigación I	17-I
Investigación Doctoral IV	17-I
Seminario II	17-I
Trabajo De Investigación II	17-I
Proyecto De Investigación I	17-P
Proyecto De Investigación I	17-P
Proyecto De Investigación I	17-P
Temas Selectos En Ecología Y Medio Ambiente II	17-P
Proyecto De Investigación II	17-P
Seminario De Investigación II	17-P
Investigación Doctoral V	17-P
Seminario III	17-P
Trabajo De Investigación III	17-P
Temas Selectos I	17-O
Temas Selectos I	17-O
Temas Selectos I	17-O
Proyecto De Investigación II	17-O
Proyecto De Investigación II	17-O
Proyecto De Investigación II	17-O
Seminario De Informe Terminal	17-O
Proyecto De Investigación III	17-O

Investigación Doctoral VI	17-O
Seminario IV	17-O
Trabajo De Investigación IV	17-O

Patricia Ramírez Romero

Proyecto De Investigación I	17-I
Proyecto De Investigación I	17-I
Seminario Internacional I	17-I
Seminario Internacional I	17-I
Seminario Investigación I	17-I
Seminario Investigación I	17-I
Seminario Investigación II	17-I
Trabajo Investigación VIII	17-I
Seminario de Tesis I	17-I
Seminario Internacional II	17-I
Seminario Internacional II	17-I
Proyecto de Investigación I	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P
Sem. Ener Y M.A.	17-P
Seminario Investigación II	17-P
Seminario Investigación II	17-P
Seminario de Tesis II	17-P
Trabajo Investigación IX	17-P
Temas Selectos I	17-O
Temas Selectos I	17-O
Temas Selectos I	17-O
Proyecto De Investigación II	17-O
Proyecto De Investigación II	17-O
Proyecto De Investigación II	17-O
Seminario De Informe Terminal	17-O
Proyecto De Investigación III	17-O
Investigación Doctoral VI	17-O
Seminario IV	17-O
Trabajo De Investigación IV	17-O

7. Cursos de Actualización.

Dra. Xóchitl Guzmán García

Curso: Histología Básica en Organismos Acuáticos y Experimentales. Mayo 2017 (40 horas)
AMEQA

8. Organización y Coordinación de Eventos.

IV. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos UAM

1. Banco de germoplasma de recursos genéticos acuáticos y fauna silvestre. (Prórroga 2014-2018). **Responsable: Dra. Irene de los Ángeles Barriga-Sosa.** Participantes: Dr. José Luis Arredondo Figueroa, **Dr. Gerardo Figueroa Lucero, M. en C. Laura Georgina Núñez García,** Dr. Abraham Kobelkowsky Díaz, Dra. **Xochitl Guzmán García.**
2. **Indicadores de Integridad Ecológica y salud ambiental (2014-2018).** **Responsable: Dra. Xochitl Guzmán García.** Participantes: Dra, Guadalupe Barrera Escorcía, Dra. Patricia Ramírez Romero, Dra. María Guadalupe Miranda Arce.

Proyectos Externos

1. Proyecto de Extensión comunitaria (Rectoría) Grupos afromexicanos Interno y CDI-GRO. Junio-2017-junio 2018. **G. Figueroa Lucero.** E. Arzate Martínez. O. Abeja Pineda.

PRE-INFORME ANUAL 2017 ÁREA DE PRODUCCIÓN ACUÁTICA

Integrantes:

M. en C. José Luis García Calderón
 Dra. Ana Laura Ibáñez Aguirre
 Ing. Geol. Alberto Pérez Rojas
 Dra. Alma Socorro Sobrino Figueroa
 M. en C. Roberto Torres Orozco Bermeo

Proyectos con Financiamiento UAM	3	\$ 120,737.83
Proyectos de Investigación Multidisciplinarios		
Convenios		
Proyectos con Recursos Externos	1	

Datos del Área de Producción Acuática

Artículos Publicados	Artículos Aceptados	Capítulos de Libro	Libros	Divulgación	Patentes
2017	2017				
3	2				

Participación congresos nacionales	Participación congresos internacionales	Comités editoriales	Arbitraje de artículos y proyectos	Comités de Evaluadores Externos
2017	2017	2017	2017	2017
6	3	1	14	5

DEPARTAMENTOS	Servicio Social	Tesis Licenciatura	Tesis Maestría	Tesis Doctorado
	Concluido	Concluido	Concluido	Concluido
Biología				
Biología de la Reproducción				
Biotecnología				
Ciencias de la Salud				
Hidrobiología	2			
Total	2			

I. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

1. Artículos publicados.

1. **Ibáñez, A.L.**, Karla Hernández-Fraga & **S. H. Álvarez-Hernández**. 2017. Discrimination analysis of phenotypic stocks comparing fish otolith and scale shapes. *Fisheries Research* 185: 6-13. ISSN: 01657836. <http://doi.10.1016/j.fishres.2016.09.025>.
2. Laith J. A., Hoedemakers, K., **Ibáñez, A.L.**, Ahmed, Y.A., Abu El-Regal, M. A. and Mehanna, S. F. 2017. Morphology study of the otoliths of the parrotfish, *Chlorurus sordidus* Forsskål, 1775) and *Hipposcarus harid* (Forsskål, 1775) from the Red Sea coast of Egypt (Family: Scaridae). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 97 (6): 1-10. <http://doi:10.1017/S0025315416002034>
3. **Ibáñez, A.**, M. Castellanos, A. Rodríguez V. & **S. Álvarez-Hernández**. 2017. Influencia de la temperatura, densidad, oxígeno y alimento en la formación de marcas en las escamas de tilapia. *Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation* (ISSN-0034-7744), 65 (2): 613-622 DOI: <http://dx.doi.org/10.15517/rbt.v65i2.25897>.

2. Artículos aceptados.

1. Laith J. A., Sabatino, G., Andaloro, F., Battaglia, P. & **Ibáñez, A.L.** 2017. Morphology and ontogenetic changes in otoliths of the mesopelagic fishes *Ceratoscopelus maderensis* (Myctophidae), *Vinciguerria attenuata* and *V. poweriae* (Phosichthyidae) from the Strait of Messina (Mediterranean Sea). *Acta Zoologica*. Aceptada.
2. Laith J. A., **Ibáñez, A.L.**, Sadighzadeh, Z., Naslund, J. & Unlu, E. 2017. Scale deformity descriptions for 23 species of fish from various geographical areas and habitats. *Marine Freshwater Research*. Aceptado 23 Agosto 2017.

6. Congresos Nacionales

1. **Alma Sobrino-Figueroa** y **Carlos Álvarez Silva**. "Evaluación de la toxicidad de metales en embriones del pez cebra *Danio rerio*". XVI Congreso Internacional y

XXII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Chetumal, Q. Roo. 7 al 9 de junio 2017.

2. **Alma Sobrino-Figueroa** y Jorge Morales-Torres. “Efecto deletero de detergentes en la microalga *Monoraphidium* sp. (Chlorophyta). XVI Congreso Internacional y XXII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Chetumal, Q. Roo. 7 al 9 de junio 2017
3. **Alma Sobrino-Figueroa** y **Alberto Pérez-Rojas**. “Evaluación de la respuesta de eleuteroembriones del charal *Chirostoma jordani* Woolman (Piscis:Atherinopsidae) expuestos a los metales cd, cr, cu, Mn, Ni, pb, Va y Zn. XVI Congreso Internacional y XXII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Chetumal, Q. Roo. 7 al 9 de junio 2017 .
4. **Álvarez-Silva C., Sobrino-Figueroa A.,** y F.J. Olvera Ramírez. “Biomasa de Zooplancton de la zona costera de Tecolutla, Ver. México”. XX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Plnctología, A.C. Mérida, Yucatán 5-9 de junio 2017.
5. **Álvarez-Silva C., R. Torres-Alvarado** y **A. Sobrino-Figueroa**. Composición y abundancia de las hydromedusae de la zona costera de Tecolutla, Ver. México. XX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Plnctología, A.C. Mérida, Yucatán 5-9 de junio 2017.
6. Pacheco-Almanzar, E., Ramírez-Saad, H., Velázquez-Aragón J.A. & **Ibáñez A.L.** Diversidad y estructura genética de *Mugil curema* (Valenciennes, 1836) (Pisces: Mugilidae) en el Pacífico tropical mexicano utilizando marcadores microsatélites. VI Congreso Mexicano de Ecología 2017. Poliforum de la ciudad de León, Guanajuato, México. 30 de julio al 4 de agosto, 2017.

7. Congresos Internacionales

1. **Alma Sobrino-Figueroa & Alberto Pérez-Rojas**. “Evaluation of toxic and neurotoxic effects of sediments from 6 coastal systems in Mexico”. SETAC Europe 27th Annual Meeting . Bruselas, Bélgica del 7-11 Mayo 2017.
2. **Alma Sobrino-Figueroa, Roberto Torres-Orozco Bermeo & José García Calderón**. “Toxic effects of kaolin residues on embryos, juveniles and adults of zebrafish *Danio rerio*” SETAC Europe 27th Annual Meeting . Bruselas, Bélgica del 7-11 Mayo 2017.
3. **Alma Sobrino-Figueroa**. “Acetylcholinesterase activity and degree of lipid peroxidation as biomarkers of the toxic effects of pesticide DDVP (2,2, -diclorovinyl-phosphate) on *Artemia franciscana*”. SETAC Europe 27th Annual Meeting. Bruselas, Bélgica del 7-11 Mayo 2017.

II. Vinculación con el Exterior

1. Comités Editoriales

Dra. Ana Laura Ibáñez Aguirre. Editora Asociada de la revista HIDROBIOLOGICA.

2. Arbitraje de artículos y/o libros.

Dra. Ana Laura Ibañez A.

Species identification from fish scale recovery: from intraindividual to interspecific scale shape variability. *Acta Ichthyologica et Piscatoria*.

Effect of feeding in juvenile tilapia (*O. niloticus*) with diet contain *Tenebrio molitor* meal (*O. Coleoptera*). *Annals of Aquaculture and Research*

Detecting *Opisthonema libertate* (Günther, 1867) phenotypic stocks in northwestern Mexico using morphometric geometrics based on body and otolith shape. *CalCOFI California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations*

Length-Weight, Length-Length Relationships and Condition Factor of grey mullet species from Köycegyiz Lagoon Systems in Turkey. MS2496 *CBM-Cahiers de Biologie Marine*

Aprovechamiento de los elasmobranchios en el Caribe Mexicano. *Conacyt: Evaluación de pre-propuestas de la Convocatoria de Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales*.

Optimización del manejo de la pesquería de camaron café (*Farfantepenaeus californiensis*) y azul (*Litopenaeus stylirostris*) en Bahía Magdalena, BCS, México. *Conacyt: Evaluación de pre-propuestas de la Convocatoria de Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales*.

Red temática de inmunología de organismos acuáticos. *Conacyt: Evaluación de pre-propuestas de la Convocatoria de Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales*.

Growth, Mortality and Exploitation of *Sardinella maderensis* ((Lowe, 1838) in the Liberian coastal waters. *Fisheries and Aquaculture Journal*

Size Selectivity of Active Fishing Gear: Changes in Size, Age and Growth of *Cirrhinus mrigala* from the Ganga river, India. Iranian fisheries status: an update (2004-2014).

Mass-marking of farmed European eels (*Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758)) with alizarin red S. (2017). *Journal of Applied Ichthyology*

Relationships between fish length and otolith size in *Sperata aor* (Bagridae) from the Ganga River, India. *Journal of Environmental Biology*

Coastal streams constitute alternative habitats for juveniles of an overexploited mullet species. *Journal of Fish Biology*

Gender specific differences in growth, mortality and migration support reproductive resilience in a heavily exploited migratory marine teleost, *Mugil cephalus* (Linnaeus 1758)". *Reviews in Fish Biology and Fisheries*

Dra. Alma S. Sobrino F.

Plaguicidas organoclorados en organismos costeros y marinos de los litorales mexicanos: una revisión. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*.

3. Comités Evaluadores Externos

Dra. Ana Laura Ibáñez Aguirre

Examen de admisión al posgrado delo alumno: Crisóstomo Mixtli. Edad y crecimiento de la serpiente marina *Hydrophis platurus* en Puerto Ángel Oaxaca, México.

Evaluador del alumno de la UNAM, del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Doctorado, Estancia de movilidad del Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías de la Universidad Veracruzana del alumno: Edward José Duno Rivero.

Participación en el Comité de Pares Académicos para la evaluación de Programas Nacionales de Posgrado de Calidad, CONACyT en el marco de la Convocatoria 2017 de Renovación del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), Modalidad Escolarizada para evaluar el Programa: Doctorado en Ciencias en Bioeconomía Pesquera y Acuícola del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) 2017.

Dra. Alma S. Sobrino F.

Formó parte del Comité de Evaluadores que dictaminó el Reconocimiento y Apoyo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable Convocatoria 2017 PRODEP.

Ing. Geol. Alberto Pérez Rojas:

Consejero Académico Suplente del Área de Ciencias Sociales, en la Universidad Nacional Autónoma de México.

III. Formación de Recursos Humanos

1. Servicios sociales.

Andrea García Díaz. Fotoidentificación de ballenas en el pacifico mexicano. Asesor **M. en C. Roberto Eduardo Torres Orozco Bermeo**

Dan Zuri Toral. Mantenimiento de cultivos en el acuario de Xcaret. Asesor **M. en C. Roberto Eduardo Torres Orozco Bermeo**

5. Cursos de docencia.

Dra. Ana Laura Ibáñez Aguirre

Licenciatura:

Ecología de Poblaciones	17-I
Proyecto de Investigación	17-I
Proyecto de Investigación	17-I
Proyecto de Investigación	17-I
Proyecto de Investigación II	17-P
Proyecto de Investigación III	17-P

Posgrado

Seminario IV	17-I
Trabajo de investigación IV	17-I
Trabajo de Redacción de Tesis II	17-I

Proyecto de Investigación III	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Teoría Ecológica y Evolutiva II	17-I
Seminario V	17-P
Trabajo de investigación V	17-P
Trabajo de redacción de tesis III	17-P
Proyecto de Investigación IV	17-P
Proyecto de Investigación IV	17-P
Proyecto de Investigación IV	17-P

Dra. Alma Sobrino F.

Licenciatura

Técnicas de Análisis de contaminantes	17-I
Proyecto de Investigación I	17-I
Proyecto de Investigación II	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Laboratorio Integral	17-P
Estructura y Función Celular II	17-P
Contaminación Acuática	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P
Proyecto de Investigación III	17-P

Posgrado

Seminario IV	17-I
Trabajo de Investigación IV	17-I
Seminario V	17-P
Trabajo de Investigación V	17-P

M. en C. Alberto Pérez Rojas

Licenciatura

Geología Física	17-I
Sedimentología	17-I
Proyecto de Investigación I	17-I
Sedimentología	17-I
Geología	17-P
Geología	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P

M. en C. Roberto Torres Orozco Bermeo

Licenciatura

Diversidad Biológica II	17-I
Oceanografía	17-I
Limnología	17-P

8. Organización y Coordinación de Eventos. Nombre. Fecha.

Dra. Alma S. Sobrino F. Forma parte del comité organizador de la Primera Reunión Francisco Contreras que se efectuará del 25 al 27 de septiembre de 2017.

IV. Proyectos de Investigación

1. Evaluación del estado de salud de organismos de importancia ecológica y/o económica presentes en sistemas acuáticos. **Responsable: Dra. Alma S. Sobrino F.** Colaboradores: Ing. Geol. Alberto Pérez Rojas, M. en C. Roberto Torres Orozco Bermeo, M. en B.E. Sergio Álvarez Hernández. Monto \$ 44,359.00
2. Estudios biológico pesqueros de especies costeras y de aguas interiores. **Responsable: Dra. Ana Laura Ibáñez A.** Colaboradores: M. en B.E. Sergio Álvarez Hernández.

V. Actividades Académico-Administrativas

Dra. Ana Laura Ibáñez Aguirre: Miembro Titular de la Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Biológicas para el periodo 2015-2017. Nombramiento 18 noviembre, 2015 a la fecha.

Dra. Ana Laura Ibáñez Aguirre: Asesora de la Comisión encargada de proponer medidas para atender eventos de emergencia en caso de que existan riesgos que atenten contra la salud o la integridad física de algún miembro de la comunidad universitaria. Comisión formada por Consejo Académico. Del 7 de noviembre del 2016 al 6 de febrero del 2017.

PROFESORES ADSCRITOS A LA JEFATURA

Integrantes:

Sergio Humberto Álvarez Hernández
 Enrique Ayala Duval
 Ricardo Campos Verduzco
 Graciela De Lara Isassi
 Cruz Lozano Ramírez
 Carmen Maldonado
 Antonio Zoilo Márquez García
 Mónica Cristina Rodríguez Palacio
 Felipe Omar Tapia Silva
 Alejandra Serrato Díaz

	Participantes	Monto
Proyectos con Financiamiento UAM	34	\$ 183,745.50
Proyectos de Investigación Multidisciplinarios		
Convenios	0	\$
Proyectos con Recursos Externos	3	\$

1. Producción Científica

Artículos Publicados	Artículos Aceptados	Capítulos de Libro	Libros	Artículo de Divulgación	Patentes
2017	2017	2017	2017	2017	2017
4	3	-	1	-	-

Participación congresos nacionales	Participación congresos internacionales	Comités editoriales	Arbitraje de artículos y proyectos	Comités de Evaluadores Externos
2017	2017	2017	2017	2017
11	4	0	2	5

2. Formación de Recursos Humanos

ÁREAS	Servicio Social	Tesis Licenciatura	Tesis Maestría	Tesis Doctorado
	Concluido	Concluido	Concluido	Concluido
	2017	2017	2017	2017
Ecosistemas Costeros				
Ficología Comparada				

Manejo Integral de Recursos Acuáticos				
Producción Acuática				
Profesores Adscritos a la Jefatura	28	0	7	0
Total	28	0	7	0

ÁREAS	Cursos de Docencia	Cursos de Actualización	Diplomados	Conferencias	Coordinación Eventos
	2017	2017	2017	2017	2017
Ecosistemas Costeros					
Ficología Comparada					
Manejo Integral de Recursos Acuáticos					
Producción Acuática					
Profesores Adscritos a la Jefatura	155	1			1
Total	155	1	0	0	1

I. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

1. Artículos publicados.

1. **Ibáñez, A.L.**, K. Hernández-Fraga and S. **Álvarez-Hernández**. 2017. Discrimination analysis of phenotypic stocks comparing fish otolith and scale shapes. *Fisheries Research* 185: 6–13.
2. **Ana Ibáñez**, Manuel Castellanos, **Antonio Rodríguez & Sergio Álvarez**, 2017. Influencia de la temperatura, densidad, oxígeno disuelto y alimento en la formación de marcas en las escamas de tilapia. *Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol.)* 65 (2): 613-622.
3. S. Rosales-Torres, Ramírez-Arriaga, E., Martínez-Bernal, A., Zarate-Hernández, M.del R., Valiente-Banuet, A., y **Márquez-García, A.Z.** 2017, Palinoflora del Plioceno-Pleistoceno recuperada de los travertinos Villa Alegría y Cerro Prieto en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, v.34, núm.2,2017,p.114-137.
4. Cornejo-Romero A, Vargas-Mendoza CF, Aguilar-Martínez GF, Medina-Sánchez J, Rendón-Aguilar B, Valverde PL, Zavala-Hurtado JA, **Serrato A**, Rivas-Arancibia S, Pérez-Hernández MA, López-Ortega G, Jiménez-Sierra C. (2017) Alternative glacial-interglacial refugia demographic hypotheses tested on *Cephalocereus*

columna-trajani (Cactaceae) in the intertropical Mexican drylands. PLoS ONE 12(4): e0175905. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0175905>

2. Artículos aceptados

1. Marisol Martínez-Hernández, Sandra L. Suastes-Acosta, **Cruz Lozano-Ramírez, Mónica C. Rodríguez-Palacio**. 2017. Aislamiento y perfil lipídico de la microalga *Lagerheimia* sp. Proveniente de aguas residuales industriales de Tamaulipas, México. Avances en Ciencias e Ingeniería. Chile. En prensa.
2. Monserrat Ortiz López, **De Lara-Isassi Graciela**, González Fernando y **Campos Verduzco Ricardo**. 2017. Primera aproximación al estudio del crecimiento estacional de *Zonaria tournefortii* (Phaeophyceae, Dictyotales) en Isla Roqueta, Acapulco Guerrero, México. Avance de la Ciencia en México. Participación de la Mujer en la Ciencia. Aceptado 17 de agosto 2017.
3. **Felipe Omar Tapia Silva**, Edgar Lopez Flores. Título Variabilidad espacio-temporal de la cobertura terrestre en la cuenca del río Tecolutla, México. Geofocus (en ISI Thompson-Reuters).

3. Capítulos de Libro

1. Torres Rodríguez, V., A. Bolongaro Crevenna Recasens, y **A. Z. Márquez García**, 2017. Erosión costera y cambio climático en las costas del municipio de Salina Cruz, Oaxaca. p. 231-252. En: Botello A.V., S. Villanueva, J. Gutiérrez y J.L. Rojas Galaviz (eds.). Vulnerabilidad de las zonas costeras de Latinoamérica al cambio climático. UJAT, UNAM, UAC. 486 p.
2. López-González, E, **Márquez García A.Z** y Toledo –Guzmán, A.D. Cambio del uso del suelo en la zona litoral entre Cd. del Carmen y Sabancuy. En: S. Villanueva, J. Gutiérrez y J.L. Rojas Galaviz (eds.). Vulnerabilidad de las zonas costeras de Latinoamérica al cambio climático. UJAT, UNAM, UAC. 486 p.
3. Alejandra A. López-Caloca, **Felipe Omar Tapia-Silva**, Guadalupe Rivera. Sentinel-1 Satellite Data on Water Body Seasonality as a Tool for Monitoring Hydrological Resources and Urban Planning. Water Challenges of an Urbanizing World, editorial InTech. ISBN: 978-953-51-5646-8. (Indexado en Web of Science, Clarivate Analytics).

4. Libros

Rodríguez-Palacio, M.C., S. Álvarez-Hernández y C. Lozano-Ramírez, 2017. Manual de Ficología Aplicada. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. (ACEPTADO PARA PUBLICACION 2017). México. 58p

5. Artículos de divulgación y notas periodísticas

Cruz Lozano Ramírez. Ibero Puebla y UAM utilizan alga espirulina contra la desnutrición. La Opinión. Diario de la mañana. 8 de junio del 2017.

Cruz Lozano Ramírez nician plan contra la desnutrición en Oaxaca con cultivos de alga espirulina. Por Antonio Cruz. La Crónica de Hoy. 12 de mayo del 2017.

Cruz Lozano Ramírez. INSTALA LA UAM CULTIVO DE ALGA ESPIRULINA EN CHIQUIHUITLÁN, OAXACA Boletines UAM, Número 220, 11 de mayo de 2017.

Cruz Lozano Ramírez. Impulsan cultivo de alga espirulina para combatir desnutrición. <https://oaxaca.quadratin.com.mx/impulsancultivoalgaespirulinacombatirdesnutricion/>. 15 de mayo del 2017.

Cruz Lozano Ramírez. Inician plan contra la desnutrición en Oaxaca con cultivos de alga espirulina. La Crónica de Hoy. (<http://www.cronica.com.mx/academia.php>). 15 de mayo del 2017.

Cruz Lozano Ramírez. INSTALA LA UAM CULTIVO DE ALGA ESPIRULINA EN CHIQUIHUITLÁN, OAXACA. Informato.com.mx, Decano de los diarios digitales en México. Sección: La Ciudad Publicado: Jueves, 11 Mayo 2017 16:08 Escrito por Benito Olivares.

Cruz Lozano Ramírez. Instala la UAM cultivo de alga espirulina en Chiquihuitlán, Oaxaca | <http://www.mugsnoticias.com.mx/noticiasdeldia/instalalauamcultivodealgaespirulinaenchiq uihuitlanoaxaca>, mayo 11, 2017.

Cruz Lozano Ramírez. La #UAM Iztapalapa instala sistema para cultivar el alga espirulina en Oaxaca. goo.gl/CpeHKi. NOTIMEX. Tweet. Mayo 15 del 2017.

Cruz Lozano Ramírez. UAM Iztapalapa cultivará alga espirulina. La Jornada versión digital. <http://www.jornada.com.mx/ultimas/2017/05/11/uamiztapalapacultivaraalgaespirulina>

Cruz Lozano Ramírez. UAM Iztapalapa cultivará alga espirulina. La Jornada. Impreso. Mayo 12 del 2017.

Cruz Lozano Ramírez. Impulsa la UAM sistema de cultivo de micro alga espirulina en Oaxaca. Por Arturo Sánchez Jiménez. La Jornada. Sociedad. 12 de mayo del 2017. <http://www.jornada.unam.mx/2017/05/12/sociedad/039n3soc?partner=rss>

Cruz Lozano Ramírez. Cultivan alga espirulina para combatir desnutrición. La verdad Noticias. (<http://laverdadnoticias.com/cultivan-algaespirulina-combatir-desnutricion/>) Mayo 15 del 2017.

Cruz Lozano Ramírez. UAM Iztapalapa instala sistema para cultivar alga espirulina en Oaxaca. <http://www.20minutos.com.mx/noticia/219461/0/uamiztapalapainstalasistemaparacultivaralgaespirulinaenoaxaca/> 20 minutos. Mayo 15 del 2017.

Cruz Lozano Ramírez. Espirulina, nueva alternativa de alimentación en La Cañada. Oro Noticias, Organización radiofónica de Oaxaca.

<http://www.ororadio.com.mx/noticias/2017/05/espirlina-nueva-alternativa-de-alimentacion-en-la-canada/> 11 de mayo del 2017.

Programa la ciencia en 10. Conacyt Prensa. Marzo del 2017

Cruz Lozano Ramírez “4 gramos de algas equivalen a un bistec”. Notialfa. 38 aniversario, Alfa editores técnicos.
<http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:p5ZcXoCDyAcJ:www.alfa-editores.com.mx/4-gramos-de-algas-equivalen-a-un-bistec/+&cd=22&hl=es&ct=clnk&gl=mx> 8 de mayo del 2017.

Cruz Lozano Ramírez. Ofrecen las algas beneficios sustentables.
<http://www.alimentacion.enfasis.com/notas/76885-ofrecen-las-algas-beneficios-sustentables-> 11 01 2017.

6. Congresos Nacionales

1. **Rodríguez-Palacio, M.C.**; Castilla-Hernández P.C.; García-Moreno L.R.; **Lozano-Ramírez C.**; García-Mejía C.; Hernández-Reyes B.M. Cianobacterias como biofertilizantes de suelos agrícolas. Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C. XLII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Montecillo, Estado de México, México. Del 6 al 10 de noviembre de 2017.
2. Monserrat Ortiz López, **De Lara-Isassi Graciela**, González Fernando y **Campos Verduzco Ricardo**. “Primera aproximación al estudio del crecimiento estacional de *Zonaria tournefortii* (Phaeophyceae, Dictyotales) en la Isla Roqueta, Acapulco Guerrero, México”. León Guanajuato. 18 de mayo de 2017.
3. Nidia Guadalupe Sánchez Cárdenas, Martínez Barrera Ana Luisa, Castilla Hernández Patricia, **Mónica Cristina Rodríguez Palacio**. Tratamiento de efluentes de quesería con microalgas, como medida para aminorar su impacto en el medio ambiente. Encuentro Académico Día del Biólogo 2017. 25 de enero, Auditoria Javier Mina. UAMX.
4. Callejas-Chavero A, Cornejo-Romero A, **Serrato-Díaz A** y Rendón-Aguilar B. 2017. Diversidad y estructura trófica de insectos asociados a cinco maíces criollos de San Agustín Loxicha, Oaxaca. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato del 30 de julio al 4 de agosto, 2017.
5. García-Montes MA, Octavio-Aguilar P, Islas-Barríos Y y **Serrato Díaz A**. 2017. Variabilidad genética de *Ceratozamia fuscoviridis* Moore (Cycadales, Zamiaceae) en Tlahuiltepa, Hidalgo, México. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato del 30 de julio al 4 de agosto, 2017.
6. González Adán MÁ, Jiménez Sierra CL, **Serrato Díaz A**, **Díaz Larrea J**. 2017. Estructura genética de *Turbincarpus horripilus*; una cactácea endémica de la Barranca de Metztitlán, Hgo. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato del 30 de julio al 4 de agosto, 2017.

7. Hernández-Pérez Z., **Ibáñez-Aguirre AL**, Guevara-Chumacero LM y **Serrato-Díaz A**. 2017. Estructura y diversidad genética de *Mugil cephalus* Linnaeus, 1758 en el golfo de México con base en la región control mitocondrial. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato del 30 de julio al 4 de agosto, 2017.
8. Islas Barrios Y, Orendain Méndez J, Soto Cortés LE, Esquivel Suárez L, Orozco Robles AM, Lagos Lazcano AK, Hernández García GA, Zavala Hurtado JA, Callejas Chavero A, Serrato Díaz A. 2007. Catálogo de artrópodos visitantes de flores de *Myrtillocactus geometrizans* en dos ambientes diferentes. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato del 30 de julio al 4 de agosto, 2017.
9. Méndez-Rodríguez A, López-Wilchis R, **Serrato Díaz A**, Guevara-Chumacero LM. 2017. Niveles de hibridación de *Pteronotus davyi* y *Pteronotus gymnotus* (Chiroptera: Mormoopidae). VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato del 30 de julio al 4 de agosto, 2017.
10. Velázquez V, Grether R, **Serrato A**, Guevara Chumacero LM. 2017. La evolución de las interacciones biológicas del género *Mimosa* L. (Leguminosae) en México. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato del 30 de julio al 4 de agosto, 2017.
11. Zárate-Martínez DG, López-Wilchis R, **Serrato Díaz A**, **Barriga-Sosa IDLA**, Guevara-Chumacero LM. 2017. Diferenciación genética en *Pteronotus personatus* (Chiroptera: Mormoopidae) en el Continente Americano. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato del 30 de julio al 4 de agosto, 2017.

7. Congresos Internacionales

1. Monserrat Ortiz López, **De Lara-Isassi Graciela**, González Fernando y **Campos Verduzco Ricardo**. “ Estudio del crecimiento estacional de *Zonaria tournefortii* (Phaeophyceae, Dictyotales) en Isla Roqueta, Acapulco Guerrero, México”. Aceptado. XI Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe y de la Sociedad Latinoamericana de Ficología –SOFILAC. Cali, Colombia. 5-10 de noviembre 2017.
2. **Graciela De Lara-Isassi**, Ortiz López Monserrat, González Fernando. “Primer estudio ficoflorístico de Isla Roqueta, Acapulco Guerrero, México” Aceptado. XI Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe y de la Sociedad Latinoamericana de Ficología –SOFILAC. Cali, Colombia. 5-10 de noviembre 2017.
3. E.G. Arenas, **M.C. Rodríguez-Palacio**, A.U. Juantorena, V.D. Aranda, F.M.A. Nava, P.J. Sebastián. Dual role of *Verrucodesmus verrucosus* for residual effluents treatment and lipid production for biodiesel. The 7th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts. Miami, FL, USA. 18 - 21 June, 2017.
4. XVI World Water Congress on ‘Bridging Science and Policy’ On the 1 st of June 2017 in Cancun, Quintana Roo, Mexico. Methodology and Main Findings for the Estimation of Natural Availability of Water”. Omar Tapia Silva & Eugenio Gómez Reyes.

II. VINCULACIÓN CON EL EXTERIOR

1. Comités Editoriales.

2. Arbitraje de libros y/o artículos

Revista de la Facultad de agronomía de la Universidad del Zulia. 2017. Influencia del bicarbonato de sodio sobre el crecimiento y producción de metabolitos de la cianobacteria *Nostoc* LAUN0015. **M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio**

Arbitraje para la revista Desalination and Water Treatment. 2017. Analysis of thermodynamic and technological basics of the marine fresh water generator model. **M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio**

3. Comités Evaluadores Externos.

M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio

Revisor de Proyectos INDESOL

Fortalecimiento de las acciones de conservación y aprovechamiento sostenible en Totontepec Villa de Morelos Mixe, por medio de capacitación local y planeación comunitaria. Juventud unida fuerza transformadora; jóvenes jornaleros agrícolas construyendo inclusión con equidad de género de 3 comunidades oaxaqueñas de los valles centrales de Oaxaca. Desarrollo incluyente de mujeres y hombres jóvenes en Oaxaca a través de la producción y comercialización de peces, una alternativa de futuro para propiciar la incorporación y su participación activa. Alternativas para que los jóvenes mazatecos de dos municipios encuentren en su región opciones de mejoramiento de vida aprovechando sus riquezas naturales en forma sustentable. Capacitación de carpintería para elaborar y comercializar muebles de bambú en los municipios de Olintla y Caxhuacán, Puebla.

Graciela de Lara Isassi

CONACyT. Evaluador de Becarios

CONACyT. Evaluador de Proyectos

CONACyT. Evaluador de Estancias Posdoctorales

III. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. Servicios Sociales.

1. Cruz López César, matrícula 207348710. Licenciatura en Hidrobiología. "Revisión del estudio del FAN y su relación con las condiciones oceanográficas y elaboración de bases de datos. Dirección General adjunta de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la SEMAR y UAM-Iztapalapa. Concluido 23 de julio 2017. Asesor: **Sergio Humberto Álvarez Hernández**
2. Montserrat Flores Ramírez, matrícula 2132019939, de la Licenciatura en Hidrobiología, Título: Bioensayos de mitigación en cianobacterias potencialmente tóxicas que causan Florecimientos Algales Nocivos. Concluido Septiembre del 2017. **Asesor M. en C. Cruz Lozano Ramírez.**

3. Jair Isael Martínez Salinas, matrícula 2132019984, de la Licenciatura en Hidrobiología, Título: Efecto alelopático de macrofitas y cebada en las cianobacterias *Microcystis aeruginosa* y *Cylindrospermopsis raciborskii*. Concluido Septiembre del 2017. **Asesor M. en C. Cruz Lozano Ramírez.**
4. Ortiz López Monserrat Dolores. Matrícula 205243948. "Estudio de la Ficoflora de la Isla Roqueta, Acapulco Guerrero, México y su posible Actividad Biológica". 13 de junio de 2017. Asesora: Dra. **Graciela De Lara Isassi**
5. Vázquez Cortes Porfirio." Vulnerabilidad costera de la zona litoral de la laguna de Chacahua, Oaxaca". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Fecha acreditación: 12/ Jun/ 2017. **Asesor: Dr. Antonio Márquez García**
6. Magaña Guzmán Pamela. "Características morfológicas de la playa tortuguera de la Gloria, Jalisco". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Fecha acreditación: 12/ Jun/ 2017. **Asesor: Dr. Antonio Márquez García**
7. Pérez Lares Jaquelin." Determinación de los efectos antropogénicos en la Bahía de Puerto Escondido, Oaxaca". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Fecha acreditación: 4/ Abr/ 2017. **Asesor: Dr. Antonio Márquez García**
8. Cabrera Rodríguez Wendy. "Evaluación de los procesos de erosión-depósito de la playa el Carrizal, Coyuca de Benítez, Guerrero; y su efecto en la anidación de la tortuga marina". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Fecha acreditación: 12/ May/ 2017. **Asesor: Dr. Antonio Márquez García**
9. García Ramírez Ruth Mireya. "Vulnerabilidad por fenómenos hidrometeorológicos del sistema lagunar Chahua, Oaxaca". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Fecha acreditación: 18/ Ene/ 2017. **Asesor: Dr. Antonio Márquez García**
10. Moran Flores Nayeli. "Evaluación y dictaminarían de tecnologías para la generación de energía". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Fecha acreditación: 4/ Abri/ 2017. **Asesor: Dr. Antonio Márquez García**
11. Mora Vergara Sara Estepany. "Actualización de base de datos de aprovechamiento de Fauna silvestre". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Fecha acreditación: 27/ Ene/ 2017. **Asesor: Dr. Antonio Márquez García**
12. Arzate Ramírez Swetenia Guadalupe. "Elaboración de talleres integradores sobre uso del, manejo de residuos sólidos". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Fecha acreditación: 4/ Abr/ 2017. **Asesor: Dr. Antonio Márquez García**
13. Peña Barrios Uriel. "Análisis morfológico de la laguna de Chacahua, Oaxaca". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Fecha acreditación: 14/ Jun/ 2017. **Asesor: Dr. Antonio Márquez García**
14. Díaz Estévez Ileana Patricia. "Comparación visual de la morfología de las playas del litoral entre ciudad del Carmen a Champotón, Campeche". Universidad Autónoma

Metropolitana Unidad Iztapalapa. Fecha acreditación: 24/ May/ 2017. **Asesor: Dr. Antonio Márquez García**

15. Gutiérrez Machorro Lucero. "Efectos de las amenazas antropogénicas e hidrometeorológicas en las tortugas marinas en la zona litoral de Coyuca de Benítez, Gro". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Fecha acreditación: 24/ May/ 2017. **Asesor: Dr. Antonio Márquez García**
16. Pazarán Bandala Yesenia. "Efecto de mar de fondo en las playas tortugueras en Coyuca de Benítez, Guerrero". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Fecha acreditación: 14/ Mrz/ 2017. **Asesor: Dr. Antonio Márquez García**
17. Soriano Antonio Aidee. "Fichas biológicas de identificación de especies de flora y fauna en peligro de extinción". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Fecha acreditación: 27/ 01/ 2017. **Asesor: Dr. Antonio Márquez García.**
18. Montserrat Flores Ramírez, matrícula 2132019939, de la Licenciatura en Hidrobiología, Título: Bioensayos de mitigación en cianobacterias potencialmente tóxicas que causan Florecimientos Algales Nocivos. Concluido Septiembre del 2017. **Asesor M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**
19. Jair Isael Martínez Salinas, matrícula 2132019984, de la Licenciatura en Hidrobiología, Título: Efecto alelopático de macrofitas y cebada en las cianobacterias *Microcystis aeruginosa* y *Cylindrospermopsis raciborskii*. Concluido Septiembre del 2017. **Asesor M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**
20. Karla Yazmín García Romero, matrícula 210221927 de la licenciatura en Hidrobiología, Título: "Gestión Ambiental de un sitio de disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial". Concluido julio del 2017. **Asesor M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**
21. Jesica Guadalupe Cruz Santiago, matricula 2113051793 de la licenciatura en Hidrobiología, Título: "Biorremediación de agua residual municipal con *Chlorella vulgaris* y extracción de lípidos para biocombustibles". Concluido julio del 2017. **Asesor M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**
22. Omar Carmona Cruz, matrícula 210221561 de la Licenciatura en Hidrobiología. Título: "Bioensayo de toxicidad y antibiosis con el dinoflagelado *Amphidinium carterae* en condiciones de cultivo". Concluido febrero del 2017. **Asesor M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**
23. Vilchis Villarreal Yahaira Zulin. 2017. Análisis de fenotipo de la raíz por medio de imágenes digitales en diferentes genotipos de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) en restricción de agua. **Asesor: Alejandra Serrato Díaz.**

24. Cando Flores Merit. 2017. Comparación de los cambios de distribución de biomasa bajo restricción nutrimental en líneas derivadas de la cruce de genotipos silvestres y domesticados de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.). **Asesor: Alejandra Serrato Díaz.**
25. Guzmán Ledesma Beatriz Samantha. 2017. Análisis de caracteres moleculares para identificación de algunas especies de murciélagos del altiplano mexicano. **Asesor: Alejandra Serrato Díaz.**
26. Karla Aideé Avalos García (matrícula 2123007636), carrera: Licenciatura en Ingeniería Electrónica, Enseñanza e Investigación en Geomática. **Asesor: Felipe Omar Tapia Silva.**
27. Sofía Fernanda Moreno Guillestegui, matrícula 2122018180, Alumna de Biología, concluyó satisfactoriamente el servicio social "Problemática Hídrica en la cuenca Lerma-Chapala y efectos sobre áreas de protección". **Asesor: Felipe Omar Tapia Silva.**
28. Edgar López Flores. Aplicación de la geomática para el estudio hidrológico en el lago de San Nicolás Peralta, Municipio Lerma, Estado de México. Asesor: Felipe Omar Tapia Silva.

1.1 Estancias de Investigación.

1. Frixon David Bustos Cedeño. Estudiante de la Carrera de Microbiología de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador con C.I. 0922962907. Capacitación en aislamiento y manejo de cultivos de microalgas, metodologías para obtención de bioproductos. Experimentos de biorremediación con biomasa inmovilizada. Del 1 al 29 de septiembre del 2017. **Asesor M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**
2. Carolina Gutiérrez Coto. Estudiante de Pregrado en Biotecnología del Tecnológico de Costa Rica, con cédula de ciudadanía 305040162 y número de carné: 2015095569; Capacitación en aislamiento y establecimiento de cultivos de microalgas, mantenimiento de un cepario y metodologías para obtener metabolitos con posibles aplicaciones biotecnológicas de la biomasa microalgal. Del 27 de junio al 11 de julio del presente. **Asesor M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**
3. Marian Morera Sánchez estudiante del Tecnológico de Costa Rica, con cédula de ciudadanía 1-1630-0456 y número de carné: 2014049615. Capacitación en aislamiento y establecimiento de cultivos de microalgas, mantenimiento de un cepario y metodologías para obtener metabolitos con posibles aplicaciones biotecnológicas de la biomasa microalgal. Del 27 de junio al 11 de julio del presente. **Asesor M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**
4. Ingeniera Gabriela Moguel Antonio. Empresa United Farms. Capacitación en técnicas de manejo de microalgas, como son inocuidad, aislamiento, identificación,

cultivo y cosecha. Del 30 de enero al 3 de febrero del 2017. **Asesor M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**

3. Tesis de Maestría

1. Brissia Maribel Hernández Reyes. Maestría en Ecología. UAM-X. Título de la tesis: Uso de microalgas y cianobacterias como biofertilizantes para el cultivo de maíz (*Zea mays*). **Co-Directora M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**
2. Nidia Guadalupe Sánchez Cárdenas. Maestría en Biología. UAM-I. Título de la tesis: Tratamiento del efluente de quesería con dos especies de microalgas (*Arthrospira maxima* y *Scenedesmus obliquus*) como medida para aminorar su impacto en el medio ambiente. **Directora M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**
3. Marisol Martínez Hernández. Maestría en Energía y Medio Ambiente. Título de la tesis: Tratamiento de agua residual de una industria petroquímica de Altamira, Tamaulipas mediante cultivos inmovilizados de microalgas. **Directora M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**
4. Janet Elizabeth Osnaya Becerril. Maestría en Biología. UAM-I. Título de la tesis: Ecología alimentaria de *Spea multiplicata* (Anura: Scaphiropodidae) durante su desarrollo larvario. **Co-Directora M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**
5. Miriam Rebeca Hernández Ramírez. Maestría en Ciencias en Ingeniería en Biosistemas de la Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ingeniería. Título de la tesis: "Efecto de la temperatura en el crecimiento de microalgas y la remoción de nutrientes en agua de invernaderos." Junio 22 del 2017. **Asesora M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**
6. González Adán María de los Ángeles Genética poblacional de *Turbinicarpus horripilus* (Cactaceae); una cactácea microendémica de la Barranca de Metztitlán, Hgo. Abril 2017. **Asesora: Alejandra Serrato Díaz.**
7. Cambio de cobertura terrestre y sus efectos en evapotranspiración y almacenamiento de carbono en la Cuenca Usumacinta- Maestría en Energía y Medio Ambiente. Junio, 2017. **Director: Felipe Omar Tapia Silva.**

5. Cursos de Docencia

Sergio Humberto Álvarez Hernández
Licenciatura

Ecología de Poblaciones	17-I
Biometría I	17-I
Proyecto de Investigación I	17-I
Proyecto de Investigación I	17-I
Proyecto de Investigación II	17-I
Proyecto de Investigación II	17-I
Proyecto de Investigación II	17-I
Proyecto de Investigación II	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Biometría II	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P
Biometría II	17-O
Ecología de Poblaciones	17-O
Proyecto de Investigación I	17-O
Proyecto de Investigación III	17-O
Proyecto de Investigación III	17-O
Proyecto de Investigación III	17-O

Posgrado

Tema Selecto de M. en BRA	17-I
Tema Selecto de M. en BRA	17-P

Cruz Lozano Ramírez

Licenciatura

17-I	Proyecto de Investigación I
17-I	Proyecto de Investigación II
17-I	Proyecto de Investigación II
17-I	Proyecto de Investigación II
17-I	Proyecto de Investigación III
17-P	Biología General
17-P	Fundamentos de Sistemática, Evolución y Biogeografía.
17-P	Proyecto de Investigación II
17-P	Proyecto de Investigación III
17-P	Proyecto de Investigación III
17-P	Proyecto de Investigación III
17-P	Técnicas de Detección de Bioactividad en Macroalgas.
17-O	Biología General
17-O	Biología General
17-O	Proyecto de Investigación I
17-O	Proyecto de Investigación I
17-O	Proyecto de Investigación III
17-O	Proyecto de Investigación III

Graciela De Lara Isassi

Licenciatura

Fitobentos	17I
Ficología Aplicada	17I
Diversidad Biológica 1	17P

Antonio Márquez García
Licenciatura

Cambio Climático	17-1
Proyecto de Investigación I	17-I
Proyecto de Investigación II	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I

Mónica Cristina Rodríguez Palacio
Licenciatura

UEA	Trimestre
Proyecto de Investigación I	17-I
Proyecto de Investigación II	17-I
Proyecto de Investigación II	17-I
Proyecto de Investigación II	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Biotecnología Acuícola	17-I
Tratamiento de aguas residuales	17-P
Proyecto de Investigación I	17-P
Proyecto de Investigación II	17-P
Proyecto de Investigación III	17-P
Proyecto de Investigación III	17-P
Proyecto de Investigación III	17-P
Proyecto de Investigación III	17-P
Fitoplancton	17-O
Biotecnología acuícola	17-O
Proyecto de Investigación I	17-O
Proyecto de Investigación I	17-O
Proyecto de Investigación II	17-O
Proyecto de Investigación III	17-O
Proyecto de Investigación III	17-O
Proyecto de Investigación III	17-O

Mónica Cristina Rodríguez Palacio
Posgrado

UEA	Trimestre
-----	-----------

Temas selectos II	17-I
Proyecto de Investigación III	17-I
Trabajo de Investigación III	17-I
Proyecto de Investigación IV	17-P
Trabajo de Investigación IV	17-P
Seminario de Investigación I	17-O

Alejandra Serrato Díaz
Licenciatura

PROYECTO DE INVESTIGACION II	17-I
PROYECTO DE INVESTIGACION III	17-I
BIOLOGIA MOLECULAR LICENCIATURA	17-I
PROYECTO DE INVESTIGACION III	17-P
PROYECTO DE INVESTIGACION II	17-P
TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA III	17-O
BIOLOGIA MOLECULAR	17-O
PROYECTO DE INVESTIGACION III	17-O

Alejandra Serrato Díaz
Posgrado

SEMINARIO II	17-I
SEMINARIO II	17-I
TEMAS SELECTOS II	17-I
PROYECTO DE INVESTIGACION III	17-I
PROYECTO DE INVESTIGACION III	17-I
TECNICAS EN BIOLOGIA MOLECULAR	17-I
TEMAS SELECTOS DE BIOTECNOLOGIA I	17-I
TEMAS SELECTOS DE BIOTECNOLOGIA I	17-I
SEMINARIO II	17-I
TRABAJO DE INVESTIGACION II	17-I
PROYECTO DE INVESTIGACION I	17-P
PROYECTO DE INVESTIGACION I	17-P
TEMAS SELECTOS III	17-P
PROYECTO DE INVESTIGACION IV	17-P
PROYECTO DE INVESTIGACION IV	17-P
SEMINARIO III	17-P
TRABAJO DE INVESTIGACION III	17-P
TEORIA ECOLOGICA Y EVOLUTIVA I	17-O
PROYECTO DE INVESTIGACION II	17-O
PROYECTO DE INVESTIGACION II	17-O
SEMINARIO I	17-O
TRABAJO DE INVESTIGACION I	17-O
SEMINARIO IV	17-O
TRABAJO DE INVESTIGACION IV	17-O

Omar Felipe Tapia Silva
Licenciatura

17I:
PROYECTO DE INVESTIGACION II
HIDROBIOMATICA
BIOMATEMATICAS II
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA I
PROYECTO DE INVESTIGACION I

Omar Felipe Tapia Silva
Posgrado
17I

SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO DE INVESTIGACION I
SEMINARIO INTERNACIONAL O INTERCULTURAL I
SEMINARIO INTERNACIONAL I
TRABAJO DE INVESTIGACION VIII

Omar Felipe Tapia Silva
Licenciatura
17 P:

PROYECTO DE INVESTIGACION I
HIDROBIOMATICA
BIOMATEMATICAS II
SEMINARIO DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA I

Omar Felipe Tapia Silva
Posgrado
17P

TOPICOS AVANZADOS DE RECURSOS HIDROLOGICOS I
TEMAS SELECTOS EN ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE I
PROYECTO DE INVESTIGACION II
SEMINARIO DE INVESTIGACION II
SEMINARIO DE INVESTIGACION II
SEMINARIO DE INVESTIGACION II
SEMINARIO DE INVESTIGACION II

SEMINARIO DE INVESTIGACION II
SEMINARIO DE INVESTIGACION II
SEMINARIO DE INVESTIGACION II
SEMINARIO DE INVESTIGACION II
SEMINARIO DE INVESTIGACION II
SEMINARIO DE INVESTIGACION II
SEMINARIO DE INVESTIGACION II
SEMINARIO DE INVESTIGACION II
SEMINARIO DE INVESTIGACION II
SEMINARIO INTERNACIONAL O INTERCULTURAL II
SEMINARIO INTERNACIONAL II
TRABAJO DE INVESTIGACION IX

7. Cursos de Actualización.

Diplomado Introducción a la Teoría y Práctica de SIG y de Percepción Remota con Énfasis en Software de Código Abierto, ya aprobado por el H. Consejo Divisional de CBS. Impartido por: **Dr. Omar Felipe Tapia Silva**

8. Organización y Coordinación de Eventos.

Omar Felipe Tapia Silva. Organizador del Foro Mundo México UNIGIS.

IV. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos UAM

Cultivos de microalgas, usos potenciales. Caribe y Golfo de México”. Aprobado por el Consejo Diviisonal en el cuatrienio 2013-2017. Responsable: **Dra. Mónica Rodríguez Palacio.** Colaboradores: **Sergio Humberto Álvarez Hernández, Cruz Lozano Ramírez, Socorro Sobrino Figueroa**

Proyecto de Extensión comunitaria “PEC”. Proyecto apoyado directamente por Rectoría de la Unidad, lleva a cabo actividades de vinculación con los municipios y comunidades para contribuir al desarrollo local y regional, a través de la asesoría en la elaboración y ejecución de proyectos productivos, ambientales, sociales y educativos. Colaborador: **M. en C. Cruz Lozano Ramírez.**

Proyectos Externos

Proyectos Externos

Mejoramiento del estado nutricional de alumnos de escuelas primarias de 3 municipios de la Sierra Norte de Puebla a partir del fomento de la producción y consumo de la microalga Spirulina. Dirección de Investigación y Postgrado. Departamento de Ciencias e Ingenierías. Universidad Iberoamericana-Puebla. Colaboradores: **M. en C. Cruz lozano Ramírez, M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**

“Factores que inciden en los procesos de transferencia de resultados de investigación: la biotecnología en Costa Rica”. Escuela de Administración de Empresas del Tecnológico de Costa Rica. Convocatoria de Proyectos de Investigación y Extensión 2017. **Colaboradora M. en B. Mónica Cristina Rodríguez Palacio.**

Hacia una Gestión Integral del Agua por Cuenca Hidrológica: Un Análisis de la Disponibilidad y Usos. Participantes Colef, Ecosur, UAMa, UAMi, UadeC) y UNSIJ. Responsable UAMI Dr. Eugenio Gómez Reyes. **Colaborador: Omar Tapia Silva** Financiamiento CONACYT, Convocatoria programas nacionales. Vigencia 2015-2018. Presupuesto total para UAMI \$294,000.00.

Resiliencia en la Zona Patrimonial de Xochimilco. Participantes UAMx, UAMi, Responsable UAMI: Dr. Eugenio Gómez Reyes. **Colaborador: Omar Tapia Silva.** Financiado por SEDEMA. Vigencia. 2017

V. ACTIVIDADES ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS

Graciela De Lara Isassi. Miembro Titular Electa de la Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud. Periodo 2016-2018.

Alejandra Serrato Díaz. Coordinadora del Laboratorio Divisional de Biología Molecular.

Alejandra Serrato Díaz. Responsable de la Comisión Académica del Laboratorio Divisional de Biología Molecular.

Omar Tapia Silva. Integrante de la Comisión Académica del Posgrado en Medio Ambiente y Energía (CBI/CBS).